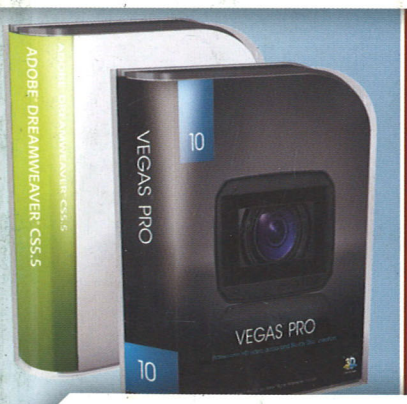
DVD
24,98 lei
IUNIE 2011

PACHET PROMOȚIONAL!
CHIP DVD + CARTE
Atenție: Această revistă se comercializează doar însoțită de cartea din imagine!

CHIP
GO DIGITAL

06 / 2011 www.chip.ro

WINDOWS 8
Dezvăluiri despre arma secretă de la Microsoft
▶ 32

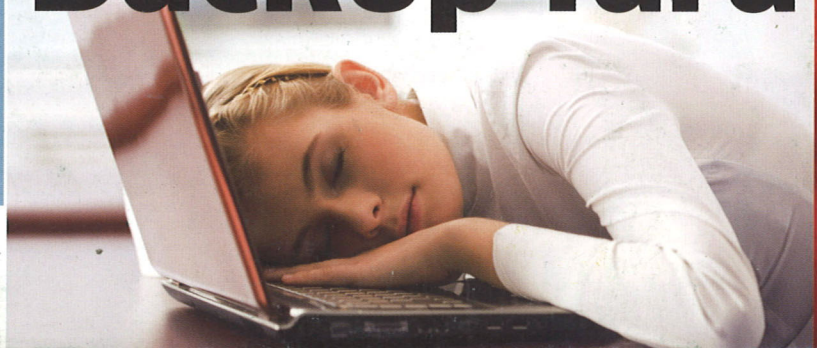


▶ 60

Smartphone: bătălia finală
Protagoniștii sunt HTC Incredible S, LG Optimus 2X și Samsung Galaxy S2

NOTEBOOK-URI DE CURSĂ LUNGĂ
Cele mai bune laptopuri: rulează cele mai noi filme, sunt puternice, silențioase și... cu un preț pe care ți-l poți permite ▶ 46

Backup fără stres



Pas cu pas: ghid de backup automatizat. Online.
▶ 94

ISSN 1453-7079
5 948490 250220 01106

Energy Saving Wireless

150Mbps Wireless N Home Router
TEW-651BR

GREEN WIFI
Power Savings

Wireless N
Home Router
TEW-652BRP

150Mbps Micro
Wireless N USB
Adapter
TEW-648UBM

Up to
50%
Energy Savings

MICRO COMPONENTS
www. microcomponents.ro

DOMO
www.domo.ro

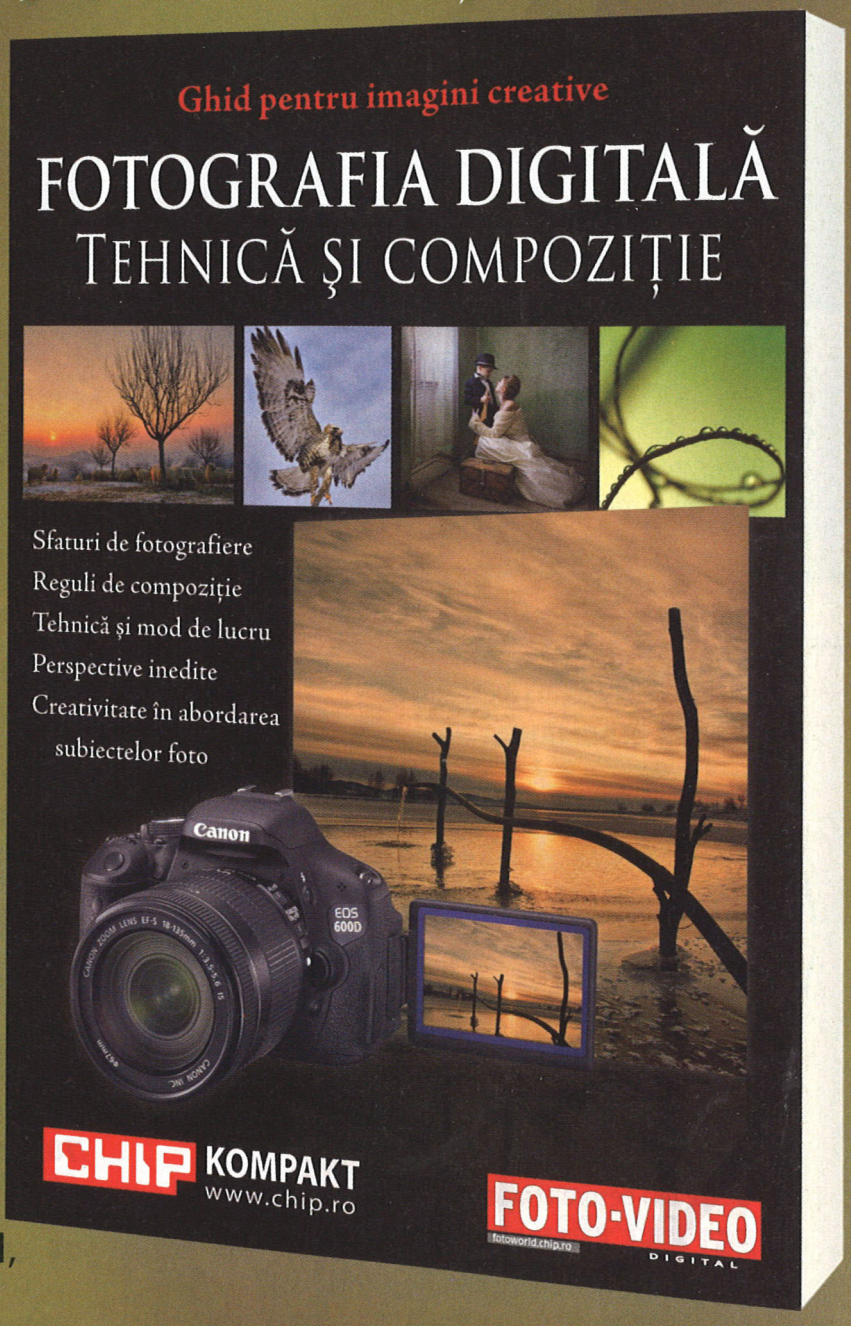
eta-2u
www.eta2u.ro

TRENDnet®

FOTO-VIDEO DIGITAL fotoworld.chip.ro te invită să descoperi secretele fotografiei digitale într-o nouă carte din **Colecția** CHIP KOMPAKT

EDIȚIE LIMITATĂ

FOTOGRAFIA DIGITALĂ
TEHNICĂ ŞI COMPOZIȚIE



În cele peste 200 de pagini, ghidul ilustrează şi explică cele mai importante reguli de compoziție, oferind liniile de ghidaj necesare şi utile oricărui utilizator de aparat foto digital. Totodată, abordează fotografia din punct de vedere tehnic, oferind explicații, soluții şi sfaturi profesionale pentru situații de fotografiere specifice.

Din cuprins:

Tehnici de fotografiere | Determinarea cadrelor | Potrete citadine | Creativitate cu mijloace simple | Compunerea fotografiei | Proiecte fotografice | Efecte dinamice | Sfaturi de filmare | Abordarea fotografiei de peisaj în funcție de anotimp | Momentul potrivit etc

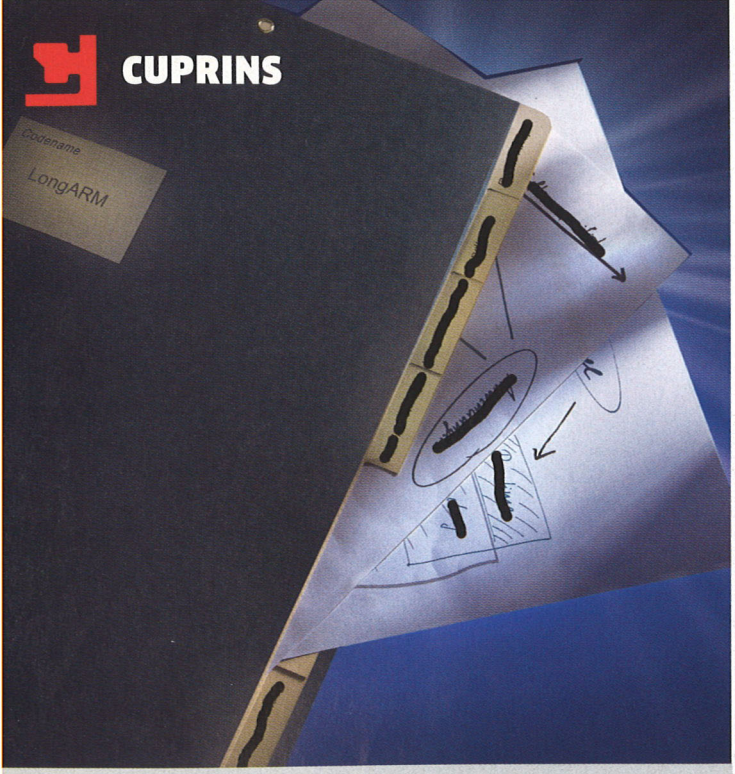
Cartea **Fotografia digitală - Tehnică şi compoziție** va fi disponibilă, începând cu **6 iunie 2011**, în toate centrele de presă prin:

PACHETUL PROMOȚIONAL
→ FOTO-VIDEO DIGITAL, ediția lunii iunie 2011 + carte la prețul de 22,98 lei

PACHETUL PROMOȚIONAL
→ CHIP cu DVD, ediția lunii iunie 2011 + carte la prețul de 24,98 lei

Cartea poate fi comandată şi online pe **www.chip.ro/librarie** sau poate fi achiziționată din librării.

CUPRINS



32 Windows 8: secrete

Documentele interne Microsoft dezvăluie: următoarea versiune de Windows va dispune de App Store, desktop 3D, buton de reset și va rula chiar și pe tablet PC-uri.

60 Duelul titanilor

CHIP a testat în paralel HTC Incredible S, LG Optimus 2X și Samsung Galaxy S2. Care dintre ele este mai puternic? Aflați de ce este capabil fiecare în parte.

FOCUS

10 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

24 E-BOOK ÎN ROMÂNIA
Care este oferta de e-book-uri la editurile din România și de ce avem nevoie pentru a plonja în experiența lecturii cărților digitale.

28 NOUL FORMAT DE IMAGINE DE LA GOOGLE
Conform companiei Google, noul format WebP va înlocui în curând cvasi-standardul JPEG.

30 TRI-GATE: PRIMUL TRANZISTOR PE 22 NM CU STRUCTURĂ 3D!
Inovația Intel revoluționează industria electronică și constituie un progres tehnic major în evoluția tranzistorilor.

COVER STORY

32 WINDOWS 8
Dezvăluiri despre arma secretă de la Microsoft.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

38 CAMERELE FOTO DIN SMARTPHONE-URI
Am testat cele mai bune camere foto din smartphone-urile reprezentative pentru fiecare platformă mobilă împreună cu un aparat foto.

40 KINECT: ELIBERAREA JOCULUI
Ne introduce Microsoft într-o nouă eră a gaming-ului?

44 ACCESORII DE NOTEBOOK
Vă expunem câteva accesorii de laptop care se pot dovedi utile în diverse situații.

46 NOTEBOOK-URI DE CURSĂ LUNGĂ
Cele mai bune laptopuri: rulează cele mai noi filme, sunt puternice, silențioase și... au un preț pe care vi-l puteți permite.

52 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

60 SMARTPHONE: BĂTĂLIA FINALĂ
Protagoniștii sunt HTC Incredible S, LG Optimus 2X și Samsung Galaxy S2.

64 CHIP ISTORIC: SILICON VALLEY
Regiunea din jurul orașului San Francisco a fost sinonimă cu progresul IT-ului.

66 PCMARK 7: UN TEST PENTRU WINDOWS 7
Dacă Futuremark a reactualizat acum câteva luni popularul 3DMark, este timpul pentru PCMark să treacă prin aceeași procedură.

68 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

70 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

74 UBUNTU 11.04 NATTY NARWHAL
O eroare imensă sau un mare pas înainte?

PRACTICĂ

80 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

84 URME ÎN INTERNET?
Cât de mult de protejează anonimatul noile browser-e.

88 UN PLUS GRATUIT DE FUNCȚIONALITATE
Chiar dacă la început era un mit înconjurat de o aură de ilegalitate, jailbreak-ul a devenit un mod extrem de intuitiv de a vă personaliza dispozitivul dincolo de limitele permise de producător.

46 Notebook-uri de cursă lungă

Platformele de 15,6 inchi – dimensiunea cea mai populară de laptop – sunt în schimbare: procesoarele mobile Sandy Bridge își fac simțită prezența în oferta producătorilor.

84 Urme pe internet

Firefox, Internet Explorer și Chrome vor să facă mai multe pentru intimitatea dumneavoastră: CHIP vă arată dacă reușesc și cât de anonim sunteți pe web.

94 Backup fără stres

Nu vă fie teamă că vă pierdeți datele! Cu ajutorul trucurilor noastre, PC-ul se va ocupa singur de backup și va stoca datele în internet.

98 Spărgătorul de PC-uri

Stick-urile USB și imprimantele pot deveni unelte periculoase în mâinile hoților. Vă arătăm cum vă puteți proteja de atacurile hackerilor.

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

52 **LED 3DTV, Blu-ray Player 3D, Ochelari 3D activi și Webcam pentru Skype** - SAMSUNG 3DTV UE40D6500, BD-C6500, SSG-3300, CY-STC110

53 **Consolă gaming portabilă** - Nintendo 3DS

53 **Tabletă** - BlackBerry PlayBook 32GB32 GB

54 **Ciclocalculator cu GPS** - Bryton Rider 50

54 **Placă grafică DirectX11** - HIS IceQX Turbo X 6870

55 **Solid State Disk** - Intel SSD

55 **Tablet** - Prestigio 7100C

56 **Placă grafică DirectX11** - MSI Cyclone 6850

56 **Sistem de boxe 5.1** - Logitech Z906

56 **Procesor Quad Core** - AMD Phenom II X4 980

57 **Placă grafică DirectX11** - AMD Radeon HD 6450

57 **PC compact** - Mediadot Sistem APU

57 **Cameră foto compactă** - Samsung WB210

SOFTWARE

58 **Formula 1 pentru Android** - LiveSports24 F1 Racing 2.3.2

58 **Web design** - Xara Web Designer 7

58 **Partition Manager** - Parted Magic OS 6.1

59 **CAD** - CorelCAD 2011

59 **Creare de prezentări** - Demo Builder 8.1

92 **PROCESS EXPLORER**
În plus față de soluțiile de securitate, este util să verificați procesele care rulează pe calculatorul dumneavoastră. Puteți identifica astfel malware care „scapă" aplicațiilor de securitate.

94 **BACKUP FĂRĂ STRES**
Pas cu pas: ghid de backup automatizat.

98 **SPĂRGĂTORUL DE PC-URI**
Device-urile conectate la PC pot fi sursă de pericole! Sfaturi utile pentru protecția împotriva hackerilor.

102 **MUTAREA WINDOWS-ULUI PE UN ALT HARD DISK**
Ce trebuie să faceți dacă vreți să mutați o instalare de Windows pe un alt hard disk?

104 **REPARAȚI ORICE**
Fișiere deteriorate, ferestre blocate? Cu uneltele potrivite, puteți recupera fișierele problematice sau un sistem blocat.

108 **TIPS&TRICKS**
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

4 **CUPRINS**

6 **EDITORIAL**

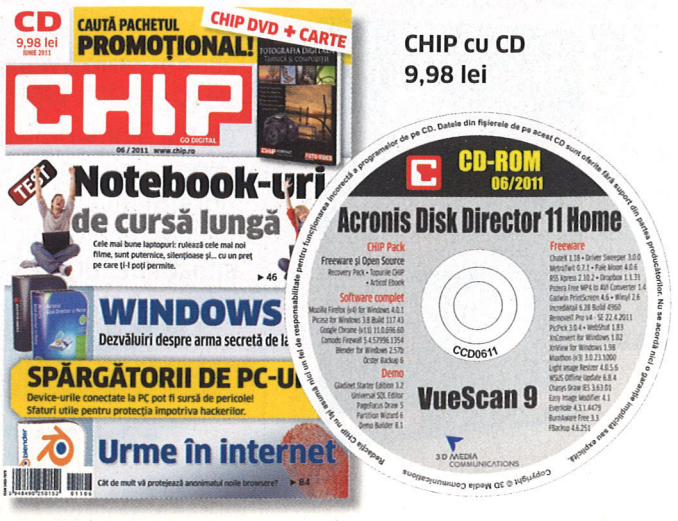
8 **MAILBOX / IMPRESSUM**

76 **CUPRINS CD / DVD**

112 **DICȚIONAR / INSERENȚI**

114 **TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR**

CHIP cu DVD
12,98 lei



CHIP cu CD
9,98 lei

Gadgetmania

Cătălina Zorojanu
Editorial Manager

Întrebată mai deunăzi ce gadget aș vrea să îmi cumpăr în mod special, aș fi vrut să răspund rapid nici unul. Am stat și m-am gândit de ce acest răspuns a fost primul care mi-a apărut în minte. Probabil multitudinea și varietatea lor sunt cele care mă fac să ezit sau chiar să refuz să îmi mai bat capul cu alegerea.

Mai este apoi un al doilea motiv, faptul că intervalul de apariție a noilor modele cu noi facilități este foarte mic. Nu în ultimul rând, intră în scenă prețul: la momentul apariției, au prețuri ametitoare (da, de la care te ia amețeala!), iar până când ajung să aibă prețuri decente, se află undeva la coada listei de dorințe, fiind de multe ori deja depășite.

Sau poate că alte motive stau la baza acelui „nici unul" rostit aproape inconștient în gând. Poate nu simt nevoia să îmi încarc existența cu noi și noi moduri de a mă conecta la internet și de a mă destinde. Căci practic toate noile device-uri sunt gândite pentru a fi în permanență conectat la fluxul vital de informații (de parcă altfel am muri pe loc!). Smartphone-uri, tablete, console, e-book reader-e, toate trebuie să aibă WiFi sau 3G.

Nu putem însă nega că, fără ele, viața este mai fadă, fără culori vibrante și mesaje de la prieteni, fără poze și comentarii la pozele de pe Facebook sau la cele mai recente videoclipuri.

Trecând de la modul meu de alegere a noilor device-uri, m-am gândit la cititori și la cât de repede adoptă ei cea mai nouă aparatură.

De aceea, am făcut un sondaj pe site-ul nostru www.chip.ro și peste jumătate dintre voi, cititorii noștri (50,7%), vă încadrați în categoria „Early majority" în scala propusă de Roger Everett în ceea ce privește adoptarea inovației.

Conform definiției, sunt „indivizii care adoptă inovația după un anumit interval de timp. Acest interval este sensibil mai lung decât în cazul primelor două categorii: inovatorii și early adopters. Sunt mai lenți în procesul de adopție, au statut social bun și deseori dețin poziții de „opinion leadership" în organizațiile în care funcționează".

Exact cum ne așteptam, voi, cititorii noștri faceți parte din categoria care analizează cu atenție produsele și se informează despre tehnologii înainte de a cumpăra ceva. Și iau deciziile cele mai bune!

Pentru a vă ajuta să vă hotărâți și de data aceasta, am făcut un test comparativ între trei dintre cele mai reprezentative smartphone-uri (pag. 60), am testat camerele foto din smartphone-uri (pag. 39), am pus la treabă cele mai bune laptopuri (pag. 46) și am puricat alte câteva produse de top (pag. 52).

În plus, vă dăm o mână de ajutor la cumpărarea accesoriilor de notebook (pag. 44) și vă arătăm cum să eliberați noul dumneavoastră iPhone (pag. 88).

În speranța că v-am fost de ajutor, vă urăm cumpărături deștepte!

Luna aceasta avem o nouă carte din colecția CHIP Kompakt, realizată sub egida revistei FOTO VIDEO Digital.

Cartea „Fotografia digitală. Tehnică și compoziție" ilustrează și explică cele mai importante reguli de compoziție, oferind liniile de ghidaj necesare și utile oricărui utilizator de aparat foto digital, abordând fotografia din punct de vedere tehnic și creativ, oferind explicații, soluții și sfaturi profesionale pentru situații de fotografiere specifice.

Cartea poate fi achiziționată împreună cu revista CHIP cu DVD la prețul de 24,98 lei sau de pe site-ul www.chip.ro la prețul promoțional de 19,98 lei.

Zorogm

e-Cont

PRIMUL CONT CURENT DIN ROMÂNIA CU ZERO DRUMURI LA BANCĂ ȘI FĂRĂ COMISIOANE

Millennium bank

Viața ne inspiră

www.millenniumbank.ro

0 801 000 111 (Romtelecom)
*2111 (Vodafone, Orange)

redactie@chip.ro

Bună ziua

Am achiziționat un laptop Compaq Presario cu procesor AMD de 2.4 GHz, RAM de 2 GB și HDD de 320 GB. Aparatul vine însă cu SO FreeDOS. Mărturisesc însă că până acum nu am pornit sistemul. Întrebarea mea pentru dvs. este următoarea: cum procedez ca să instalez Windows 7 pe laptop, dar în așa fel încât să păstrez și FreeDOS-ul? Erau pe vremuri niște programele care porneau la început și te puneau să alegi cu ce SO vrei să începi sesiunea de lucru. Acum nu știu dacă HDD-ul este formatat FAT16, FAT32 sau NTFS. Probabil mai trebuie să creez o partiție. În final, aș vrea să configurez sistemul astfel:

1. La început să pot alege cu ce pornesc (FreeDOS sau Win 7).

2. Să am două partiții pe HDD (una cu FreeDOS și cealaltă cu Win 7).

Ce sfat îmi dați?

Vă mulțumesc foarte mult și aștept cu mult interes răspunsul dvs.

Cu stimă,

Bogdan Milcoveanu

P.S.:

Câteva precizări:

1. Am o singură partiție.

2. Nu știu ce boot manager și ce partition manager să folosesc.

3. Din câte am înțeles, trebuie să micșorez foarte mult partiția existentă cu FreeDOS (să rămână de doar câteva zeci de MB) și să creez o nouă partiție NTFS pe care să instalez Win 7.

4. Din câte am aflat, Win 7 a renunțat complet la orice urmă de linie de comandă DOS și nu prea se înțelege cu partiția FreeDOS în sensul că o ascunde (trebuie modificată o variabilă în fișierul boot.ini). Cu Win XP se zice că nu sunt probleme de genul ăsta, dar eu am nevoie neapărat de Win 7.

Bună ziua,

Am și eu o întrebare, până o să vă răspund la mesaj...

Vă trebuie neapărat FreeDOS?

Revin cu o a doua întrebare!

Ați luat în considerare folosirea unei soluții gen VirtualPC sau VirtualBox pentru a utiliza FreeDOS în caz că aveți nevoie neapărată de el?

Cele bune,

Catalin

Bună ziua d-le Constantin,

Și vă mulțumesc pentru întrebare, care este foarte pertinentă.

Sigur, mi-am pus această întrebare încă de la început și pot să vă ofer răspunsul meu imediat, în câteva puncte:

1. Da, chiar am nevoie de FreeDOS.

Din câte am observat, este un SO la care mulți s-au reîntors, în ciuda simplității sale.

Este o soluție simplă de a rula programe vechi pentru DOS (inclusiv jocuri), dar și o soluție solidă pentru întreținerea sistemului (de exemplu, fiind vulnerabil doar la virușii vechi, poate fi folosit cu succes pentru demararea sistemului în caz de blocare).

2. În al doilea rând, țin să vă mărturisesc că este o provocare pentru mine și o „speță" foarte interesantă din domeniul IT, mai ales că, din ce am citit până acum pe net în cele două zile în care numai asta am făcut, nu prea știe nimeni o procedură clară pentru acest sistem dual boot Win 7 pe partiție NTFS + FreeDOS pe partiție de talie mică FAT32.

Am văzut că pentru varianta Win XP + FreeDOS există o soluție funcțională.

3. Nu în ultimul rând, FreeDOS-ul chiar s-ar preta foarte bine la instalarea dual cu Win 7 întrucât Win 7 este primul SO Microsoft care chiar rupe complet legătura cu vechiul DOS, așadar pare mai logic să cuplezi Win 7 cu FreeDOS decât Win XP cu FreeDOS.

Iată deci doar câteva motive (mai sunt și altele) pentru care zic eu că merită să vă cer sprijinul în legătură cu această problemă.

Poate fi și o idee pentru dvs., pe care să o tratați pe larg într-un articol din revista CHIP.

Problema mea este că mie îmi trebuie o procedură clară și verificată care să funcționeze bine în cazul de față. Din păcate, eu nu dispun în acest moment de un sistem de calcul echipat cu un HDD complet gol, pe care să pot experimenta cele câteva variante posibile. Trebuie să vă spun că eu înțeleg în general cam cum trebuie procedat în această situație, dar până acum nu am încercat practic nici o variantă. Eu am apucat vremurile de la începutul anilor ,90, când încă se mai folosea DOS-ul și de aceea cunosc destul de bine acest SO. Sigur, FreeDOS-ul este chiar o variantă evoluată care încearcă să țină pasul cu noile configurații hardware (de exemplu, HDD-urile foarte mari).

În final, îmi cer scuze pentru exprimarea foarte laborioasă și pentru timpul pe care vi l-am răpit cu problema mea. Totuși, în final, vreau să vă întreb: ce ziceți, încercăm împreună să găsim soluția? Vă mulțumesc foarte mult și sper să continuăm corespondența pe această temă. Cu stimă,

Bogdan

Bună ziua!

După ce am stat și am cumpănit motivațiile dumneavoastră, am încercat câteva experimente pentru a găsi o metodă îndeajuns de simplă pentru a putea fi explicată într-un mesaj.

O ultimă remarcă înainte de purcede: nu știu dacă nu cumva întoarcerea la FreeDOS este forțată de distribuitorii de sisteme care sunt obligați să vă vândă calculatorul cu un sistem de operare, iar FreeDOS implică 0 costuri pentru ei.

Preparative

Bun. Aveți nevoie de kiturile de instalare pentru versiunea de Windows 7 pe care doriți să o instalați. Kitul de instalare al FreeDOS disponibil de aici http://www.freedos.org/freedos/files/, versiunea FreeDOS Full CD 153 MB. Apoi descărcați arhiva http://downloads.sourceforge.net/gag/gag4_10.zip Graphical Boot Manager - boot manager-ul pe care l-am întâlnit în documentația pe care ne-ați trimis-o. În ea veți găsi o imagine de CD denumită ... cdrom.iso.

Atât imaginea cu FreeDOS – fdfullcd.iso, cât și cdrom.iso trebuie inscripționate pe câte un CD. Sigur, se poate folosi și un stick

USB dacă procedura de transfer pe un astfel de stick vă este familiară.

Așadar avem trei discuri: un kit de Windows pe un DVD, kitul FreeDOS și kitul GAG - boot managerul.

Instalarea Windows-ului

Am înțeles că laptopul vine cu sistemul de operare preinstalat. Cu toată durerea, va trebui să renunțați momentan la el.

Porniți instalarea Windows-ului. Înaintați în procedura de instalare până în momentul în care sunteți întrebat cum doriți să instalați Windows-ul: Upgrade sau Custom. Alegeți Custom și în acel moment apare fereastra în care sunteți întrebat unde să fie instalat Windows-ul. Va trebui să reorganizăm puțin partițiile ca să facem lucrurile cât mai simple. Pentru o instalare normală de Windows, pentru uz personal tipic, am recomanda un minim de două partiții - una pentru sistemul de operare, iar alta pentru documente, poze, filme etc. La instalare, Windows-ul mai creează o partiție de 100 MB, ascunsă, cu ajutorul căreia boot-ează. Pe sistem aveți o partiție mare cu FreeDOS. Dați clic pe Drive Options (advanced), selectați partiția și o ștergeți cu Delete. Dacă mai apar și alte partiții, ștergeți-le pe toate.

De la New creați partiția sistemului de operare. Alegeți o dimensiune generoasă, luând în considerare și ce programe veți instala după aceea pe Windows. Sistemului de operare îi trebuie în jurul a 12 GB pentru a funcționa de unul singur. După ce ați stabilit dimensiunea, procedura de instalare vă va avertiza că vor mai fi create partiții pentru buna funcționare a sistemului (partiția de 100 MB despre care vorbeam mai devreme). În acest moment aveți două partiții și o zonă nealocată. Selectați zona nealocată și dați clic din nou pe New. Alegeți o dimensiune a partiției FreeDOS în funcție de programele pe care veți dori să le folosiți ulterior în acest sistem de operare, dar nu tot spațiul nealocat. Ajungeți astfel la trei partiții și spațiu nealocat. Selectați-l din nou și cu New creați partiția de date a Windows-ului putând umple cu ea tot spațiul disponibil pe hard disk. Selectați apoi a doua partiție și dați clic pe butonul Next pentru a continua procesul de instalare al Windows-ului. Așteptați ca acesta să se termine și ajungeți la prima pornire a Windows-ului.

Instalare FreeDOS

Deschideți un Windows Explorer. Selectați discul D, corespunzător partiției create pentru FreeDOS. Sistemul de operare vă va avertiza că discul nu este formatat. Formatați-l FAT sau FAT32, în funcție de dimensiunea aleasă. Reporniți sistemul cu CD-ul de instalare al FreeDOS în unitatea optică. În primul ecran vi se vor prezenta diferite opțiuni de pornire a sistemului. Alegeți opțiunea 1, iar apoi din nou 1 pentru a porni instalarea. Selectați limba engleză și apoi din nou opțiunea 1, din nou 1 și confirmați cu Enter întrebările următoare. Procedura de instalare a detectat partiția disponibilă și veți ajunge să puteți selecta directorul de instalare. Confirmați cu Enter întrebările următoare și procesul de instalare va porni. Fiind instalarea completă, veți fi nevoit să repetați de câteva ori seria de Enter-uri pentru instalare. De asemenea, după instalare veți fi nevoit să parcurgeți diferiții pași de configurare a programelor instalate. La sfârșitul procedurii vi se va cere să reporniți sistemul. Nu uitați să scoateți CD-ul din unitatea optică...

Instalare GAG.

... și dacă mai apucați să-l introduceți pe cel al GAG. Acesta pornește rapid și în mica interfață alegeți opțiunea 4 Install GAG. Treceți peste opțiunile de tastatură și limbă cu 1 și 8. Iar apoi alegeți opțiunea Setup GAG - tasta S. Acum urmează procedura de creare a sistemului multi-boot. Cu tasta A, adăugați un sistem de operare nou. Pe sistem aveți așa: Windows-ul pornește de pe prima partiție, FreeDOS de pe a treia. Dacă pornim „alfabetizarea" de la A - floppy-ul inexistent la un laptop - rezultă că ne interesează partițiile B și D. Așadar, în momentul în care sunteți întrebat, alegeți B, dați-i o denumire clară - Windows 7, eventual puneți o parolă - dacă nu, treceți peste cu Enter și alegeți o pictogramă reprezentativă. Repetați operațiunea cu partiția FreeDOS - D. Cu tasta H salvați configurația pe hard disk. Reporniți sistemul nu înainte de a scoate CD-ul din unitatea optică.

La prima pornire, veți avea cele două opțiuni de pornire a sistemului.

Nu uitați, în Windows a rămas o partiție neformatată - partiția de date. Formatați-o și pe aceasta, însă țineți cont că dacă doriți să o accesați și din FreeDOS, va trebui să folosiți sistemul de fișiere FAT32. Din FreeDOS veți putea accesa sistemul de fișiere al Windows-ului doar prin intermediul lui NTFSDOS... însă deja intrăm în alte povești.

Vă doresc utilizare plăcută!

impressum

3D MEDIA COMMUNICATIONS

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Editor: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director General: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA®
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

LEGISLAȚIE

Serviciile de internet, alese în funcție de calitate!

Toți furnizorii de servicii de acces la internet vor trebui să includă în contractele încheiate cu utilizatorii finali un set de indicatori de calitate pentru serviciul de acces la internet.

Măsura trebuie pusă în aplicare începând cu data de 20 ianuarie 2012. De asemenea, până la 1 ianuarie 2012, furnizorii vor trebui să publice o procedură de măsurare a parametrilor de calitate. Primele date cu privire la acești parametri vor fi făcute publice pe paginile proprii de internet ale furnizorilor până la data de 25 aprilie 2012, pentru perioada de raportare aferentă trimestrului I.
Iată care sunt parametrii de calitate tehnici pe care providerii de internet vor trebui să îi includă în contracte:
1. Viteza de transfer a datelor – în contracte vor fi incluse viteza nominală/maximă de transfer a datelor și viteza minim garantată de transfer a datelor. În cazul în care furnizorul nu asigură o viteză minim garantată, acesta va menționa explicit în contract și în condițiile generale acest lucru.
2. Întârzierea de transfer – în cazul în care furnizorul asigură o valoare garantată;
3. Variația întârzierii de transfer – în cazul în care furnizorul asigură o valoare garantată;
4. Rata pierderii de pachete – în cazul în care furnizorul asigură o valoare garantată.
ANCOM va realiza, administra și pune la dispoziția publicului, pe pagina de internet proprie, o aplicație interactivă care va permite utilizatorilor să măsoare indicatorii de calitate tehnici ai propriului furnizor.
INFO: www.ancom.org.ro

Calitate servicii: ANCOM va realiza și va publica trimestrial pe pagina proprie de internet statistici cu privire la acești indicatori.

D-LINK

Boxee Box, update de firmware

D-Link a oferit un update de firmware pentru media playerul Boxee Box. Acesta include suport în limba locală și tastatură în limbile germană, franceză, italiană, spaniolă, suedeză, olandeză, daneză, cehă, portugheză, norvegiană, finlandeză și poloneză, pe lângă arabă, ebraică, turcă și rusă. Update-ul îmbunătățește experiența de utilizare, adaugă opțiuni de personalizare pentru biblioteca media personală și oferă unul dintre cele mai rapide browser-e dedicate televizoarelor, disponibile în prezent. Îmbunătățirile aduse browser-ului includ posibilitatea unei căutări rapide și încărcare de pagini, suport HTML 5 avansat, o mai bună navigare între paginile web, noua secțiune de Favorite și o nouă secțiune de Istoric pentru căutarea mai simplă a paginilor vizitate anterior. Schimbările efectuate la meniul grafic îmbunătățesc experiența utilizatorului prin introducerea unui „Seek Slider" pentru fast forward și rewind precise, posibilitatea de a căuta în playback-urile muzicale și un meniu optimizat pentru ca utilizatorii să poată vedea cât mai mult din conținutul care rulează. D-Link și Boxee au înglobat chiar mai multe funcționalități pentru partajarea de conținut și categorizare. Noul suport pentru fișiere NFO ajută utilizatorul să marcheze filmele și să-și personalizeze categoriile, precum și afișarea programelor TV.
INFO: http://blog.boxee.tv

Boxee Box: browser-ul dispune de posibilitatea de a marca un website ca Favorit.

GOOGLE

Chromebook, gata de lansare

Google a anunțat că laptopurile care vor rula sistemul de operare Chrome vor fi lansate pe piață în această lună. Noile notebook-uri Chromebook, dezvoltate în principal pentru navigarea pe internet, sunt produse de Samsung (Coreea de Sud) și Acer (Taiwan).
Dispozitivele care folosesc sistemul de operare Chrome facilitează utilizarea aplicațiilor direct pe internet, fără a stoca software ca Outlook, Word sau Excel direct pe PC.
Aplicațiile, jocurile, fotografiile, muzica, filmele și documentele vor fi accesibile, indiferent de locul în care se află utilizatorul, care nu trebuie să își mai facă griji despre pierderea computerului sau back-up-ul pentru fișiere.
Chromebook va putea fi utilizat timp de 24 de ore la o singură încărcare, astfel încât nu va mai fi nevoie ca utilizatorul să ia cablul de alimentare peste tot – promit oficialii Google. În plus, opțiunea 3G va asigura oriunde conectarea la internet. Laptopurile Chromebook vor fi disponibile începând cu 15 iunie, mai întâi în Statele Unite, Marea Britanie, Franța, Germania, Olanda, Italia și Spania.
INFO: www.google.com

Chromebook: prețurile estimate sunt de 429 de dolari (Samsung WiFi), 499 de dolari (Samsung 3G) și 349 de dolari (Acer WiFi).

UPC ROMÂNIA

Avem conținut de televiziune 3D!

Operatorul de comunicații UPC România a anunțat că este pregătit să transmită 3D, „fiind primul operator telecom care utilizează acest format" – se spune în comunicatul companiei.
Primul program difuzat în format 3D va fi turneul de tenis Roland Garros, care se desfășoară în perioada 22 mai - 5 iunie, în urma achiziției de la Eurosport a drepturilor de transmisie în exclusivitate. Accesul la conținutul 3D nu va implica un cost suplimentar, programele 3D putând fi vizualizate cu un televizor compatibil cu noul format, prin intermediul a trei mediabox-uri: HD - Pace HD 7111, DVR HD Cisco 8584 și DVR HD Cisco 8685. Operatorul a lansat și pachetele Profesionist 3D și Olimpic 3D, care aduc clienților servicii de televiziune, internet și telefonie, precum și un mediabox HD sau DVR HD, la prețuri mai mici. Pachetele pot fi achiziționate la prețul de 55 de lei (fără TVA), respectiv 90 de lei (fără TVA).
INFO: www.upc.ro

Roland Garros: primul program 3D difuzat de UPC România.

ATAC CIBERNETIC

Parole noi în rețeaua Sony

După „pauza" forțată luată pentru mai bine de trei săptămâni, Sony PlayStation Network și-a reluat activitatea, începând cu data de 14 mai. Utilizatorii au trebuit să instaleze un update de firmware, 3.6.1, și să își aleagă o altă parolă, cele vechi fiind anulate din motive de securitate. Toate cele trei segmente ale rețelei online Sony au suferit modificări, fiind introduse noi măsuri de securitate (noi firewall-uri, un nou sistem de criptare), inclusiv un sistem de monitorizare și alertă împotriva unor posibile încercări de compromitere a rețelei.
În plus, compania a oferit un pachet promoțional pentru utilizatorii PlayStation Network, Qriocity și Sony Online Entertainment, care va include, printre alte beneficii, o lună de utilizare gratuită a serviciilor, precum și o extensie de abonamente pentru PlayStation Plus și clienții Music Unlimited.
Compania Sony încearcă, în continuare, să obțină o confirmare a faptului că atacul de acum câteva săptămâni a fost realizat de grupul „Anonymous". Între timp, însă, a reieșit că hackerii au folosit serviciul Amazon Elastic Computer pentru atacul asupra PSN.
Atacatorii au utilizat infrastructura cloud IaaS (Infrastructure-as-a-service) EC2 a Amazon pentru a accesa detaliile personale a peste 80 de milioane de utilizatori Sony PlayStation Network. Amazon EC2 permite dezvoltatorilor și companiilor să „închirieze" putere de calcul, infrastructura fiind folosită, în principal, pentru testare.
Pentru a contracara imaginea negativă căpătată în ultima lună, Sony a oferit o asigurare gratuită, timp de un an, în valoare de un milion de dolari, pentru fiecare utilizator. Aceasta va acoperi toate cheltuielile legate de eventualele pagube produse celor aproximativ 77 de milioane de utilizatori afectați de atacul cibernetic.

INFO: www.sony.com

PATENTE

Samsung atacă Apple!

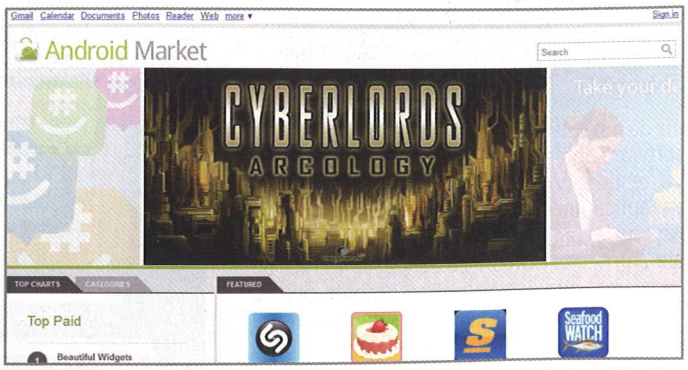
La doar câteva zile după ce Apple a intentat o acțiune în instanță împotriva companiei Samsung, acuzând-o că a copiat iPad și iPhone, iată că producătorul coreean a contraatacat rapid și a deschis procese în Germania, Japonia și Coreea de Sud – acuzând Apple de folosirea fără drept a unor brevete care au legătură cu optimizarea transmisiei de date și cu sincronizarea telefonului cu PC-ul. „Războiul" dintre cei doi producători este destul de complicat în condițiile în care aceștia derulează mai multe contracte comune – Samsung fiind unul dintre principalii furnizori de procesoare și ecrane LCD pentru Apple.
INFO: www.samsung.com

Samsung și Apple: asemănătoare sau nu?

ANDROID

Android Market disponibil în România

Ca urmare a faptului că Google a lărgit accesul consumatorilor din Android Market, consumatorii din 99 de noi țări vor putea să achiziționeze aplicații plătite. Aceasta înseamnă mai multe aplicații – inclusiv jocuri, de productivitate, sociale – pentru consumatori, precum și mai multe oportunități de vânzare pentru dezvoltatorii din mai multe țări. În prezent, numărul de țări în care utilizatorii Android pot achiziționa aplicații contra cost este de 131, incluzând și România. Utilizatorii din aceste țări au acces la peste 200.000 de aplicații gratuite și plătite, pe care le pot accesa direct de pe dispozitivul cu sistem de operare Android.
INFO: https://market.android.com



Android Market: lansat pentru a ajuta dezvoltatorii să distribuie aplicații mobile la un nivel cât mai accesibil.

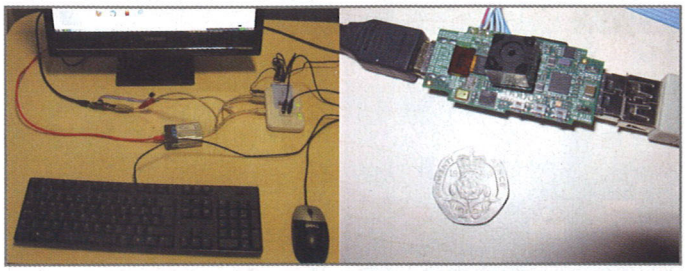
RASPBERRY PI

Un computer de 25 de dolari!

Raspberry Pi este un computer creat de dezvoltatorul britanic de jocuri David Braben. Remarcabile la acest calculator sunt dimensiunile și prețul: de mărimea unui banal stick USB, computerul costă doar 25 de dolari! Dispozitivul poate funcționa ca un adevărat PC (cu sistem de operare Ubuntu!) și oferă un port USB pe una dintre laturi și un port HDMI, pe cealaltă latură. La un asemenea preț și, mai ales, la asemenea dimensiuni, ne-am aștepta ca micul PC să nu poată fi în stare de foarte multe! Surprinzător, printre componentele sale se numără un procesor ARM11 la 700 MHz, 128 MB SDRAM și grafică OpenGL – putând să redea un fișier video la 1080p. Micul PC mai dispune și de o cameră de 12 megapixeli, care poate fi folosită pentru videoconferințe, fotografii sau filmare. Nu lipsește nici slotul pentru stocarea pe card SD!

Deși Braben nu a creat până acum decât un prototip, dezvoltatorul speră ca, în circa un an, Raspberry Pi să poată fi finalizat.

INFO: www.raspberrypi.org



Raspberry Pi: computerul ar putea fi folosit pentru a-i învăța pe elevi bazele programării.

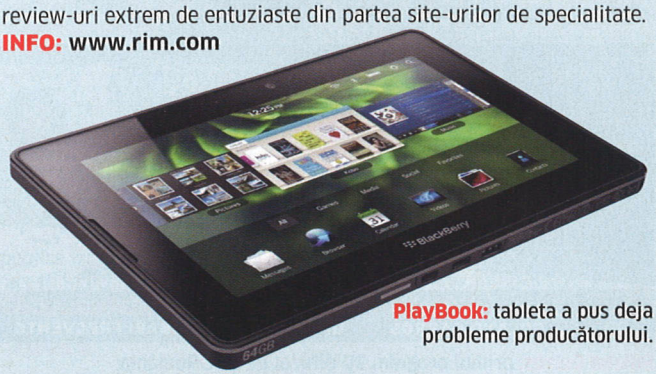
RIM

Tableta PlayBook are probleme

Research In Motion a rechemat în fabrică aproximativ 1.000 de tablete PlayBook de 16 GB, care au fost vândute cu un defect la sistemul de operare (BlackBerry Tablet OS, bazat pe QNX) – defect ce ar putea pune probleme utilizatorilor în timpul instalării și setării inițiale a dispozitivului, au raportat mai multe canale media. Într-o declarație dată site-ului CrackBerry.com, producătorul a specificat că majoritatea dispozitivelor afectate nu au fost încă vândute clienților și se află în lanțul de distribuție.

Compania va înlocui toate tabletele afectate, întregul lot defect fiind expediat către distribuitorul american Staples. Incidentul aduce o gravă lovitură de imagine pentru RIM, care se confruntă cu dificultăți majore în a-și păstra cota de piață în lupta cu rivalii săi, Apple și producătorii de dispozitive cu Android. Noua tabletă PlayBook ar fi trebuit să relanseze vânzările companiei, însă dispozitivul nu a avut review-uri extrem de entuziaste din partea site-urilor de specialitate.

INFO: www.rim.com



PlayBook: tableta a pus deja probleme producătorului.

DEZVOLTATORI

Turneu de conferințe RONUA

Asociația eXperților în Tehnologia Informației organizează, în perioada mai-iulie, cel de-al XI-lea turneu de conferințe „RONUA" pentru dezvoltatorii software din România.

„Turneul RONUA-2011.v.1" acoperă 11 orașe din România, în care există filiale: București, Timișoara, Brașov, Cluj-Napoca, Iași, Constanța, Oradea, Galați, Sibiu, Arad și Târgul Mureș.

Temele de interes ale acestui turneu acoperă subiectele fierbinți ale momentului din industria noastră: .Net Framework 4 SP1, HTML 5, CSS 3, Silverlight 5, browser-ele web, experiență-utilizator (UX), cloud computing, platforme de dezvoltare mobile, arhitectura soluțiilor software, integrare-interoperare PHP-RoR-Java, testare, precum și dezvoltare rapidă pentru aplicațiile web scalabile.

Accesul la conferințele de primăvară-vară 2011 ale „Turneului RONUA-2011.v.1" se va face pe baza unei înregistrări online gratuite pentru membrii RONUA. Înregistrarea se efectuează online pe site-ul **www.ronua.ro** și durează mai puțin de 60 de secunde.

INFO: www.ronua.ro

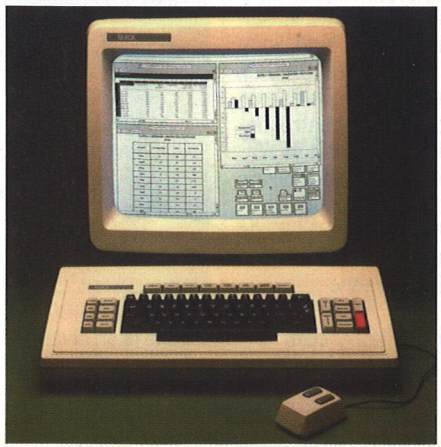
ANIVERSARE

Trei decenii de la apariția mouse-ului!

Xerox Corporation a aniversat 30 de ani de la lansarea mouse-ului cu două butoane, împreună cu primul sistem informatic destinat publicului, Xerox 8010 Star Information System (Xerox Star). Prima denumire a dispozitivului a fost „Computer-Aided Display Control", termenul de mouse, devenit ulterior „denumirea oficială", referindu-se la forma rotundă a acestuia și la cablul ca o codiță cu care este prevăzut. Xerox Star a fost lansat în 1981, fiind primul sistem comercial care a încorporat tehnologii variate, astăzi obișnuite la computerele personale: un monitor cu imagine formată din pixeli, o interfață grafică pentru utilizator – cu ferestre, icon-uri, fișiere, mouse, conexiune Ethernet, servere de imprimare și e-mail.

INFO: www.xerox.ro

Mouse: dispozitivul a avut mai multe forme și moduri de folosire.



RECICLARE

Ateliere Fără Frontiere a donat 503 calculatoare

Organizația Ateliere Fără Frontiere, care colectează de la companii și instituții echipament IT uzat pe care îl recondiționează sau reciclează în atelierul de inserțiune socio-profesională din București, a aniversat, luna trecută, doi ani de la angajarea primilor salariați în inserțiune. Cu această ocazie, au fost premiate 81 de proiecte propuse de ONG-uri românești pentru dezvoltarea comunităților locale, prin acordarea a 503 calculatoare recondiționate în cadrul atelierului.

ROMANIA

Asociația colectează calculatoare și, în general, deșeuri electrice și electronice, echipamentele recondiționate fiind donate, prin programul ASSOCLIC, în toată țara. Calculatoarele acordate pentru câștigători vor fi utilizate pentru desfășurarea proiectelor propuse, inițiative create pentru comunitățile locale, în scopul de a crește accesul la educație și tehnologia informației pentru publicul aflat în dificultate.

INFO: www.atelierefarafrontiere.ro

ADVERTORIAL

Premieră pentru piața din România

Millennium Bank oferă primul cont curent care nu necesită nici o vizită la sucursală

În premieră pentru piața din România, Millennium Bank oferă un cont curent pentru a cărui deschidere nu este necesară nici o vizită la bancă. Pachetul e-Cont este gratuit și conține un cont curent în lei, card de debit Visa Electron, precum și serviciile Internet Banking și Call Center.

Pentru a satisface nevoia de mobilitate a clienților dinamici, banca a creat și o aplicație de tip smartphone banking. Cu ajutorul acesteia, utilizatorii de terminale inteligente – smartphone-uri și iPad-uri – pot vizualiza toate produsele contractate de la Millennium Bank și efectua tranzacții financiare. Aplicația este concepută special pentru smartphone-uri și poate fi descărcată și folosită gratuit.

Procesul de deschidere a unui e-Cont presupune doar completarea unui formular online. Toată comunicarea necesară dintre bancă și client este apoi realizată prin telefon și prin curier. Clientul primește, la adresa aleasă de el, contractul pe care trebuie să-l semneze, împreună cu toate informațiile necesare despre produs. După ce semnează documentele, clientul le înapoiază curierului pentru a fi livrate băncii.

Toți acești pași nu implică nici un cost pentru client.

„Millennium Bank este un jucător inovator pe piața locală, urmând strategia implementată de grupul Millennium bcp în toate țările în care este prezent. În linie cu această strategie, am lansat un canal integrat de direct banking care răspunde perfect nevoilor clienților dinamici. Astfel, vom explora o piață de nișă cu potențial mare și un canal de distribuție ale cărui limite sunt virtual inexistente", a declarat Nuno Alves, Director Executiv la Millennium Bank.

Pe lângă avantajele de a fi comodă și flexibilă, deschiderea e-Cont este și gratuită. Beneficiile contului mai includ și zero comision pentru administrarea contului curent în lei și pentru retragerile de numerar la bancomatele Millennium Bank, zero comision de administrare pentru card în primul an de folosire, acces și administrare fără costuri pentru serviciile Internet Banking și Call Center. De asemenea, banca nu percepe nici un comision pentru plățile interbancare în lei efectuate prin Internet Banking sau Call Center, clienții achitând doar comisionul TransFond.

Campania de promovare a produsului e-Cont include un concurs cu premii consistente. Inspirat din avantajul principal al e-Contului, și anume posibilitatea clientului de a beneficia de produse și servicii bancare fără a fi nevoit să facă vreo vizită la bancă, concursul premiază cele mai ingenioase idei de a efectua în interior activități care, în mod obișnuit, presupun deplasarea în exterior. Cele mai reușite fotografii și filmulețe care ilustrează astfel de activități vor fi premiate cu un Mini One, un scuter Vespa, o bicicletă BMW și, săptămânal, cu 200 de euro.

INFO: www.millenniumbank.ro

HOTELPEEPS SPECIAL DEALS

Topul celor mai bune oferte hoteliere

Vă mai aduceți aminte de aplicația HotelPeeps a celor de la Zitec?

Pentru că aplicația Facebook s-a bucurat de succes (a atras peste 15.000 de utilizatori), producătorul de aplicații on-line a lansat, în cadrul conferinței The Next Web din Amsterdam, HotelPeeps Special Deals – o premieră mondială în domeniul aplicațiilor pentru rezervări hoteliere. Prin intermediul aplicației, utilizatorii pot vizualiza un top al celor mai bune oferte la un anumit hotel dintr-o destinație aleasă sau pentru toate hotelurile din orașul respectiv. Ofertele identificate prin intermediul Special Deals reprezintă cel mai bun discount pe care utilizatorul îl poate obține la o unitate de cazare în raport cu prețurile medii ale hotelurilor similare din același oraș. Reducerile afișate de Special Deals pot ajunge chiar și până la 50% comparativ cu prețul pieței. După aproximativ 7 luni de la lansarea HotelPeeps, numărul de oferte curente disponibile este de 1,5 milioane, în timp ce numărul de oferte reținute în istoric depășește 5,5 milioane. Soluția Zitec este realizată în PHP și utilizează platforma de cloud-computing oferită de Microsoft, Windows Azure.

INFO: www.hotelpeeps.com

Hotel Peeps: ajută-ți prietenii să găsească cea mai bună ofertă hotelieră!

EVOLIO

Soft de navigație de 50 de ori mai rapid!

Evolio a lansat softul de navigație Don't Panic, extrem de rapid, cu ajutorul căruia calcularea unei rute durează fracțiuni de secundă sau câteva secunde, pentru rutele foarte lungi. Dacă, până acum, calcularea rutei între București și Paris (2340 de km) dura 1 minut și 30 de secunde, acum aceasta se realizează în mai puțin de 2 secunde! Mai mult, ruta calculată este 100% matematic precisă.

Sistemul de căutare este foarte ușor de utilizat, bazat pe principiul „all-in-one". Funcționează ca și Google: se tastează cuvântul (cuvintele), iar căutarea are loc prin adrese, POI-uri și coordonate geografice în același timp. Nu contează dacă s-a făcut o greșeală de tastare, pentru că motorul de căutare este tolerant la greșeli de ortografie și suportă abreviații locale. Pe măsură ce se tastează, se prezintă sugestii de rezultate! Cea mai ușoară și naturală cale de a descrie o rută este să incluzi puncte de reper cunoscute.

Alte noutăți față de vechiul soft Evolio sunt: posibilitatea de a genera pe GPS trei rute și de a alege ruta cea mai convenabilă și posibilitatea de „routing preview" (GPS-ul poate face un demo al întregii rute chiar înainte de a pleca la drum).

În plus, caracteristic doar GPS-urilor Evolio, există posibilitatea de actualizare on-line a hărții, a camerelor radar și a punctelor de interes din România!

Softul implementat pe GPS-urile Evolio a fost dezvoltat în colaborare cu compania specializată Mireo.

INFO: www.evolio.ro

LG CINEMA 3D

O lansare și două Guinness World Records

La sfârșitul lunii aprilie, compania coreeană LG și-a trecut în palmares două evenimente majore, simultane. A anunțat lansarea seriei noi de televizoare 3D din gama Cinema 3D și, în același timp, a primit distincția Guinness World Records pentru două reușite: cea mai mare audiență la o proiecție 3D privată (filmul RIO 3D) și cel mai mare ecran 3D – s-a întâmplat la Grand Palais de Paris și printre invitați ne-am numărat și noi.

Seria nouă de televizoare LG Cinema 3D e caracterizată de noua tehnologie 3D pasivă: ochelari similari cu cei de soare (de altfel, ei sunt concepuți de designerul Alain Mikli) și un ecran (LED sau plasmă) ce permite un unghi de vizibilitate (aproape) complet pe orizontală și fără efectele de tip „flicker" asociate vizionării tradiționale. Am testat câteva filme și se văd foarte bine – dacă nu ne credeți, mergeți și experimentați în Media Galaxy sau Domo/Altex când vor veni modelele.

Cinema 3D afișează direct informația (pe un ecran dotat cu o peliculă specială care îi crește semnificativ strălucirea) pentru ambii ochi într-o singură imagine (poate ajunge la 200 Hz pentru modelul LW6500 sau 100 Hz pentru LW5700 și LW5500), ce apoi e interpretată corespunzător de ochi prin intermediul ochelarilor speciali (puteți foarte ușor să îi confundați cu unii de soare). Așa se elimină efectul de tip „flicker" caracteristic tehnologiei 3D active. Alte avantaje ale noii tehnologii sunt confortul folosirii unor ochelari ușori, care nu obosesc ochiul, și faptul că nu mai e necesară o poziționare strictă a celui care vizionează materialul video într-un câmp perpendicular pe ecran și cu o abatere cât mai mică față de centrul televizorului.

Comparație: tehnologia veche și cea nouă 3D. Diferențe semnificative la calitatea display-ului.

La nivel de conținut am fost surprinși să constatăm că nu doar conținutul nativ 3D poate fi redat realist pe Cinema 3D: niciodată nu credem informația transmisă ca atare și, abia după ce o testăm, vă spunem ce credem. Exact asta am făcut și acum: imediat după lansare, în showroom am avut ocazia să conectăm direct prin HDMI smartphone-ul LG Optimus 2X pe care l-am avut în teste de la Vodafone și să aplicăm pe conținutul filmat/pozat de noi modul de transformare 2D-3D dintr-un televizor din seria Cinema 3D (pe un LW6500). Se vede foarte bine din toate punctele de vedere.

Destul de multe teste independente au dat câștigătoare tehnologia 3D pasivă în fața celei active (ai nevoie de ochelari alimentați cu energie care să sincronizeze imaginile de pe ecran cu fiecare ochi în parte) și noi suntem de acord cu alegerea. În mod clar, o tehnologie care stresează ochiul cât mai puțin va fi mai ușor de acceptat.

E de viitor tehnologia 3D? A trecut mai bine de un an de la apariția și promovarea ei. Vrem sau nu, e vizibil că ne îndreptăm către 3D și pentru acasă. Cu siguranță că nu mâine sau anul viitor o să aibă toată lumea așa ceva. În nici un caz. Dar țineți cont de faptul că Avatar a fost o demonstrație epică ce a arătat că se poate. Vor veni și altele, suntem convinși de aceasta. Au apărut laptopuri cu suport de afișare 3D, telefoane mobile și televizoare al căror preț e în scădere. Mai trebuie și conținut dedicat. Când cele două aspecte vor merge mână în mână, atunci tehnologia va fi matură și accesibilă tuturor.

Acum, un televizor 3D trebuie privit exact ca ceea ce este: un televizor 2D cu un ecran LED (sau plasmă) de generație nouă (culori mai bine definite, calitate crescută a imaginii, claritate) și care poate să redea conținut 3D atunci când e nevoie. Pe lângă ele, există funcția Smart TV (se poate lega inteligent via WiFi sau Ethernet către diverse surse de materiale multimedia) cu care vom consuma conținut de pe internet.

Justificarea investiției suplimentare pentru suportul 3D ar trebui să fie simplă: nu vă schimbați așa de des televizorul, iar dacă acum vreți să achiziționați unul, de ce să nu vă gândiți că la nevoie ar putea reda și conținut 3D?

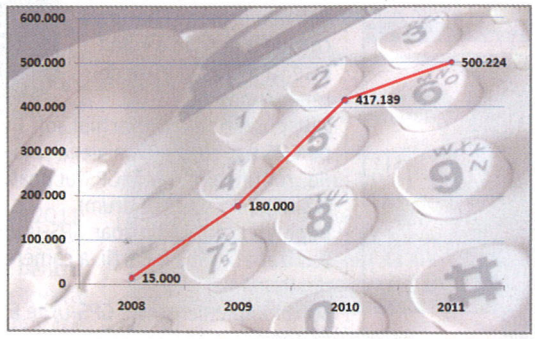
INFO: ww.lge.ro

TELEFONIE

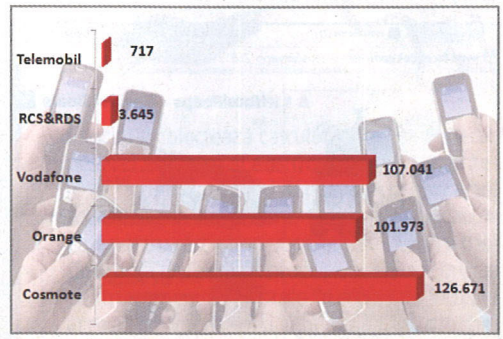
Peste 500.000 de numere portate

După 2 ani și jumătate de la data lansării portabilității în România (21 octombrie 2008), numărul de portări a depășit cifra de 500.000. Proporția între numerele fixe și cele mobile portate se menține relativ aceeași, 68% din totalul numerelor portate (peste 340.000) fiind numere de telefonie mobilă. Numărul de portări a crescut constant de la data lansării serviciului de portabilitate a numerelor, media lunară ajungând la 18.434, în 2010. În data de 16 mai 2011 a fost depășită cifra de 500.000 de numere portate. Dintre acestea, 340.047 numere au fost de telefonie mobilă și 160.177 numere de telefonie fixă. Cele mai multe numere de telefonie fixă au fost portate în București (44.635), urmat de județul Cluj, cu 10.785 de numere portate, Timiș (10.756) și Prahova (8.568). În ceea ce privește telefonia mobilă, datele statistice arată că se portează mai frecvent utilizatorii cu abonament decât cei care folosesc o cartelă preplătită. Astfel, din numărul total de utilizatori de telefonie mobilă care s-au portat, 73% erau abonați postpaid și 27% erau abonați prepaid. Portabilitatea numerelor permite utilizatorilor să își păstreze numărul de telefon atunci când schimbă furnizorul. Se pot porta numerele de telefonie fixă, mobilă și numere speciale precum cele din categoria 0800 sau 0900.

INFO: www.ancom.org.ro



Portare: numărul operațiunilor, pentru perioada octombrie 2008 - mai 2011.



Statistică: numărul de portări realizate de către fiecare operator către propria rețea.

Prețul unui bărbierit cu Gillette scade,

Atunci când mărimea pachetului crește

Cu cât este mai mare pachetul, cu atât mai mari sunt economiile pentru lamele Gillette. Acum, la achiziționarea unui pachet de lame Gillette Fusion sau Mach3, beneficiezi de o reducere de 20% la pachetul de 8 lame și de 10% la pachetul de 4 lame, în comparație cu pachetul de două lame. Cel mai bun bărbierit de care poate beneficia un bărbat este acum la un preț și mai bun, la cumpărarea unui pachet de 8 lame.

Gillette
The Best a Man Can Get™

BRAND

Adio, „Ovi", rămâne Nokia!

Producătorul finlandez Nokia a decis să renunțe la cunoscuta sa marcă „Ovi", care va fi înlocuită până la sfârșitul anului 2012. Astfel, serviciile de telefonie mobilă care includ hărți, muzică, e-mail, back-up de contacte și aplicații pentru telefoane vor fi cunoscute în viitor sub numele de Nokia Services. Anunțul a fost făcut atât pe blogul Ovi, cât și pe blogul oficial al companiei – Nokia Conversations – de către oficialii Nokia, care susțin că astfel se va realiza centralizarea identității serviciilor, precum și consolidarea brandului. Jerri DeVard, șeful departamentului de marketing al companiei, spune că modificarea nu va schimba nimic din politica de servicii asociate, acestea urmând a fi cunoscute în viitor doar sub denumirea Nokia.

Marca „Ovi" a fost lansată de Nokia în urmă cu patru ani – în prezent, în magazinul virtual figurează peste 40.000 de aplicații și se înregistrează aproape cinci milioane de descărcări pe zi. Unul dintre motivele pentru care se renunță la acest brand îl constituie și evitarea eventualelor confuzii care pot apărea după lansarea terminalelor Nokia cu platformă Windows Phone, care vor accesa Windows Marketplace. Tranziția la noua denumire va începe în lunile iulie și august, odată cu lansarea primelor telefoane care vor avea preinstalate servicii sub noul brand.

INFO: www.nokia.com

STUDIU

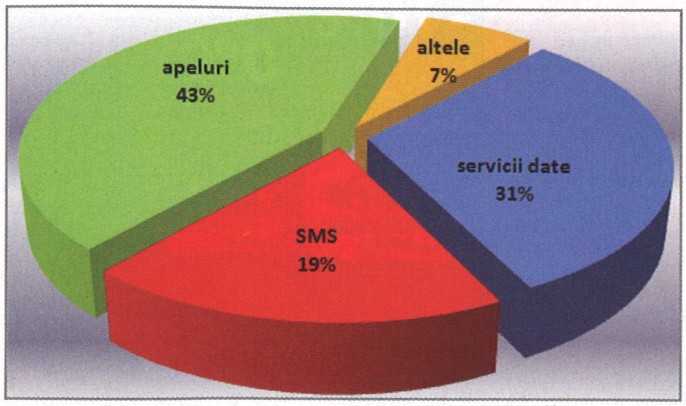
Unul din cinci români folosește net mobil

Un studiu recent realizat de Initiative România arată că 58% dintre utilizatorii locali de internet mobil își folosesc telefoanele mobile pentru a se conecta online în fiecare zi, unde petrec, în medie, 18 minute. Acest procent nu este cu mult mai mic față de cel înregistrat în celelalte țări care au participat la studiu (65%), estimându-se că utilizarea zilnică a internetului va înregistra o creștere semnificativă pe măsură ce tehnologiile de internet mobil vor fi folosite de tot mai mulți români.

În prezent, în România potențialul internetului pe mobil nu este încă îndeajuns exploatat, iar acest fapt se datorează unei percepții generale despre internetul mobil care este privit doar ca o alternativă la conexiunea fixă. Cu toate acestea, studiul arată că aproximativ 21% dintre respondenți ar alege internetul mobil în locul unei conexiuni fixe.

Comparativ cu România, utilizatorii internaționali petrec semnificativ mai mult timp cu serviciile de date (49%) și mai puțin timp cu SMS-urile (5%). Jocurile, aplicațiile muzicale, GPS-ul și aplicațiile de navigație pentru mobil au de departe cel mai ridicat grad de penetrare (70% dintre respondenți dețin cel puțin o astfel de aplicație). Cel mai des utilizate aplicații sunt cele de social networking, precum și cele care oferă informații despre vreme sau știri importante (peste 50% grad de utilizare).

INFO: www.initiative.com



Utilizare: principalele activități realizate de români pe telefoanele mobile.

FINALA IMAGINE CUP 2011

Simplex ne reprezintă iarăși

La începutul lunii mai s-a desfășurat finala locală a secțiunii Software Design din cadrul cunoscutei competiții Imagine Cup 2011. Opt echipe s-au întrecut la București pentru a beneficia de posibilitatea de a ajunge la New York, la finala mondială. Anul acesta am făcut (din nou!) parte din juriul ce a desemnat echipa câștigătoare și nu am avut parte de o jurizare ușoară. Două proiecte au captat atenția juriului: MIRA dezvoltat de Simplex (echipa câștigătoare de anul trecut) și soluția dedicată educării oamenilor cu deficiențe de vedere, oferind funcționalități ce vin în ajutorul orbilor în rezolvarea problemelor cu care se confruntă în viața de zi cu zi, a celor de la InSight. Câștigători au reușit să fie și anul acesta componenții echipei Simplex (Universitatea „Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca).

Adică Alina Călin, Andrei Cantea, Andrei Dascălu, Cosmin Mihaiu și mentorul Lect. univ. Dr. Dan Suciu. Ei au prezentat o soluție medicală numită MIRA (Medical Interactive Recovery Assistant) care presupune utilizarea Kinect pentru monitorizarea exercițiilor fizice kinetoterapeutice ale pacienților care se află în perioada de recuperare medicală. Medicul kinetoterapeut poate urmări progresul pacientului folosind o aplicație desktop sau direct de pe telefonul său Windows Phone 7. Felicitări tuturor celor care au participat în concurs și baftă Simplex mai departe!

INFO: www.imaginecup.com

BUSINESS SOFTWARE ALLIANCE

Rata pirateriei, în scădere

Valoarea comercială a software-ului nelicențiat instalat pe computerele personale din România a atins suma de 195 de milioane de dolari în 2010, corespunzătoare unei rate a pirateriei de 64% – arată cel mai recent studiu global al Business Software Alliance (BSA) pentru anul 2010, care evaluează situația pirateriei software în întreaga lume. atingând un nivel record de 59 de miliarde de dolari, aproape dublu față de 2003, când acest studiu a început a fi realizat anual.

Din punct de vedere regional, cea mai mare rată a pirateriei, de 64%, a fost consemnată anul trecut în Europa Centrală și de Est, unde s-a menținut la nivelul anului anterior, și în America Latină, unde a urcat cu un punct procentual. Cele mai ridicate rate ale pirateriei au fost înregistrate anul trecut în Georgia (93%), Zimbabwe (91%), Bangladesh și Moldova (ambele cu 90%), iar cele mai reduse au fost în SUA, Japonia și Luxemburg (fiecare 20%), urmate de Noua Zeelandă (22%).

„EXISTĂ ÎN MOD CERT O CREȘTERE PUTERNICĂ ÎN CEEA CE PRIVEȘTE PERCEPȚIA VALORII GENERATE DE SOFTWARE-UL ORIGINAL. PE DE ALTĂ PARTE, REZULTATELE DEMONSTREAZĂ DIN NOU NEVOIA DE A EDUCA UTILIZATORII CĂ SOFTWARE-UL DESCĂRCAT DIN REȚELELE P2P ESTE DESEORI ILEGAL ȘI INSTALAREA SOFTWARE-ULUI ACHIZIȚIONAT PENTRU UN COMPUTER PE MAI MULTE CALCULATOARE, ACASĂ SAU LA BIROU, ÎNSEAMNĂ PIRATERIE."

Magda Popescu, avocat BSA

Conform oficialilor organizației, cifrele arată că s-a înregistrat o scădere locală a ratei pirateriei de cinci puncte procentuale – de la 69%, în 2006. Din studiu reiese că valoarea comercială a software-ului piratat în Europa Centrală și de Est e de peste 5,5 miliarde de dolari. La nivel global, această cifră a crescut,

INFO: www.bsa.org/ro

	Piracy Rates					Commercial Value of Unlicensed Software ($M)				
	2010	2009	2008	2007	2006	2010	2009	2008	2007	2006
Central and Eastern Europe										
Albania	75%	75%	77%	78%	77%	$6	$8	$9	$11	$11
Armenia	89%	90%	92%	93%	95%	$23	$14	$7	$8	$8
Azerbaijan	88%	88%	90%	92%	94%	$57	$52	$55	$50	$51
Belarus	86%	87%	—	—	—	$126	$55	—	—	—
Bosnia	68%	68%	67%	69%	69%	$13	$14	$15	$13	$14
Bulgaria	65%	67%	68%	68%	69%	$113	$115	$139	$63	$50
Croatia	54%	54%	54%	54%	55%	$70	$71	$77	$68	$63
Czech Republic	36%	37%	38%	39%	39%	$195	$174	$168	$161	$147
Estonia	50%	50%	50%	51%	52%	$23	$19	$21	$20	$16
FYROM	68%	67%	68%	68%	69%	$19	$15	$14	$11	$10
Georgia	93%	95%	95%	—	—	$46	$54	$59	—	—
Hungary	41%	41%	42%	42%	42%	$131	$113	$146	$126	$111
Kazakhstan	76%	78%	78%	79%	81%	$89	$74	$125	$110	$85
Latvia	56%	56%	56%	56%	56%	$30	$24	$31	$29	$26
Lithuania	54%	54%	54%	56%	57%	$38	$31	$40	$37	$31
Moldova	90%	91%	90%	92%	94%	$36	$28	$40	$43	$56
Montenegro	79%	81%	83%	83%	82%	$7	$11	$8	$7	$6
Poland	54%	54%	56%	57%	57%	$553	$506	$648	$580	$494
Romania	64%	65%	66%	68%	69%	$195	$183	$249	$151	$114
Russia	65%	67%	68%	73%	80%	$2,842	$2,613	$4,215	$4,123	$2,167
Serbia	74%	74%	74%	76%	79%	$95	$67	$99	$72	$56
Slovakia	42%	43%	43%	45%	45%	$83	$65	$62	$54	$47
Slovenia	47%	46%	47%	48%	48%	$47	$39	$51	$39	$36
Ukraine	86%	85%	84%	83%	84%	$571	$272	$534	$403	$337
Rest of CEE	89%	88%	88%	88%	90%	$118	$56	$191	$173	$166
TOTAL CEE	64%	64%	66%	68%	68%	$5,506	$4,673	$7,003	$6,351	$4,124

www.vodafone.ro

exclusiv la vodafone

Samsung GALAXY Tab 10.1v

Samsung Galaxy Tab 10.1v

Obișnuiește-te să fii în centrul atenției

Atrage privirile cu o super tabletă.

- Android 3.0 Honeycomb
- Ecran HD
- Procesor Dual Core 1GHz
- Memorie internă 16 GB SSD

power to you

Lansări în lume

Logitech: accesorii pentru tablete

Noua gamă de dispozitive este dezvoltată exclusiv pentru iPad și tabletele Android și conține la tastaturi, sisteme audio, căști, boxe wireless, tastaturi și mouse-uri! Logitech Tabley Keyboard este un combo tastatură-suport, care se instalează rapid. Se împerechează ușor cu tableta prin tehnologia Bluetooth wireless, așa încât poate fi folosit pe birou, în poală sau oriunde la o distanță de 10 metri de tabletă, în funcție de utilizare, decor și condițiile de mediu.

INFO: www.logitech.com

Seagate: cel mai subțire HDD portabil!

HDD-ul GoFlex Slim este o unitate externă de doar 2,5 inchi și 9 mm grosime. Capacitatea sa este suficientă pentru a depozita 75 de filme în format DVD și aproximativ 100.000 de fotografii – fiind ușor de transportat în buzunar. GoFlex Slim este echipat cu un hard disk de laptop Momentus Thin de 2.5 inchi la 7.200 rpm. Produsul este livrat împreună cu o interfață USB 3.0 care oferă viteze de transfer de până la 10 ori mai mari decât o interfață USB 2.0. Pe lângă aceasta, utilizatorii au posibilitatea de a folosi și cabluri de transfer FireWire 800 sau eSATA.

INFO: www.seagate.com

Garmin Forerunner 210: ceas de fitness

Ceasul de fitness Forerunner 210 oferă opțiuni pentru orice stadiu al antrenamentului și date în timp real, precum ritmul, distanța și timpul, utilizând un receiver GPS de înaltă senzivitate cuplat cu tehnologia Garmin HotFix, care găsește și menține recepția sateliților. Se pot seta alerte ale ritmului cardiac pentru notificări atunci când utilizatorul depășește sau este sub limita obiectivelor. Durata de viață a bateriei este de 8 ore în modul GPS și de antrenament și până la trei săptămâni în modul power-safe. Poate fi purtat ca un ceas de zi, chiar și în afara programului de antrenament.

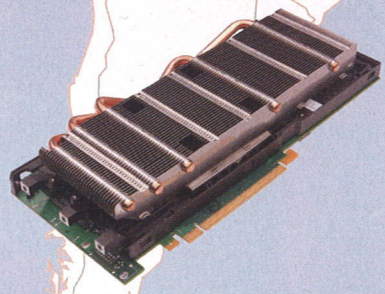
INFO: www.garmin.com

Olympus: reportofon cu funcție de înregistrare video

Linear PCM LS-20M oferă înregistrare audio de înaltă definiție în format Linear PCM la o calitate de 96 kHz/24 bit și înregistrare video Full HD cu rezoluția 1080p. Are două microfoane integrate, poziționate într-un unghi de 90 de grade, cu o structură care atenuează vibrațiile. Senzorul de 5 megapixeli permite înregistrarea Full HD folosind codec-ul standard MPEG-4 AVC/H.264, iar zoom-ul digital de 4x apropie utilizatorul de acțiune. Oferă două ecrane LCD, dintre care unul color de 2.0 inchi / 5.1 cm pentru încadrarea filmelor și vizionarea rezultatelor.

INFO: www.olympus.ro

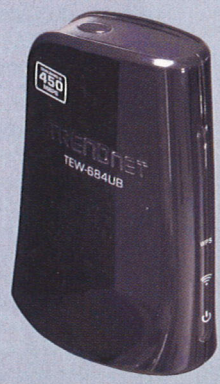
NVIDIA: unitate de procesare vizuală Tesla M2090



Tesla M2090 GPU este cea mai rapidă unitate de procesare paralelă NVIDIA, destinată segmentului de procesare de înaltă performanță. Echipat cu 512 nuclee de procesare paralelă CUDA, GPU-ul oferă o performanță de 665 gigaflops de precizie dublă, permițând un spor de performanță în accelerarea de 10x a aplicațiilor în comparație cu folosirea unui singur CPU. În ultima versiune a aplicației AMBER 11, una dintre cel mai des folosite aplicații pentru simularea comportamentului biomoleculelor, patru GPU-uri Tesla M2090, alături de patru procesoare au înregistrat un spor de performanță de 69 de nanosecunde de simulare per zi.

INFO: www.nvidia.com

TRENDnet: adaptor wireless dual-band



Adaptorul USB wireless dual-band TEW-684UB asigură conectivitate cu viteze de până la 450 Mbps. Dispune de tehnologie MIMO (Multiple Input Multiple Output) cu trei stream-uri/antenă, capabile să genereze un transfer wireless la 450 Mbps la conectarea într-o rețea de 2,4 GHz sau 5 GHz. Dispozitivul oferă WPS, precum și tehnologia WMM Quality of Service (QoS) pentru prioritizarea traficului în jocuri, apeluri pe internet sau transmisii video. Ledurile poziționate pe partea din față a adaptorului indică starea dispozitivului.

INFO: www.trendnet.com

Fujitsu: notebook LIFEBOOK P771

LIFEBOOK P771 cântărește doar 1,3 kg și are o autonomie de până la 18 ore, grație combinării chipset-ului de ultimă generație Intel cu procesoarele ULV și cu designul eficient din punct de vedere energetic, care include hard drive-uri opționale SSD (solid state) și o baterie secundară, opțională, care poate fi introdusă în sistemul modular. LIFEBOOK P771 vine dotat cu o multitudine de modalități de conectare, inclusiv cu sisteme opționale integrate 3G/UMTS, WLAN și Bluetooth.

INFO: www.fujitsu.com

Sony: card de memorie PRO-HG DuoHX

Cardul de memorie PRO-HG Duo HX oferă o viteză de transfer de până la 50 MB/sec. - este de 1,6x mai rapid decât modelele anterioare, fiind disponibil în variante de la 8 la 32 GB. Este optimizat pentru fotografierea în rafală cu modelele DSLR, SLT sau cu obiective interschimbabile, de mare rezoluție: alături de camera NEX-5, poate captura 190 de imagini JPEG într-un minut, pe modul de fotografiere rapidă, în rafală. Performanțele sale îl recomandă pentru înregistrare Full HD și filme 3D cu cele mai noi camere video Handycam.

INFO: www.sony.net/memorycard

Philips: monitor LED cu tuner HD-TV

Philips 221TE2L oferă conexiune HDMI, sunet stereo și un mod de control modern, senzitiv. Dispune de ecran full HD LCD LED cu o rezoluție de 1920x 1080 pixeli. Tehnologia LED garantează culori naturale iar ratio-ul SmartContrast de 20.000.000:1 ajută ca nivelul de detaliu să fie extrem de mare. Poate procesa semnal atât VGA, cât și HDMI, iar schimbarea surselor se face rapid cu ajutorul tehnologiei touch sensitive. Semnalele MPEG4 HD-TV sunt primite prin tunerul DVBT integrat.

INFO: www.philips.com

Sony: player MP3 portabil Walkman B

Noile playere MP3 Walkman B de la Sony cântăresc doar 28 g, au o dimensiune mai mică de 10 cm și oferă calitate audio superioară, cu un bas profund. Butonul Bass (iluminat) oferă mai multă putere pentru frecvențele joase. Autonomia bateriei este de 18 ore, iar o noutate o constituie clipul detașabil. Playerul vine în două variante de capacitate (2 și 4 GB) și dispune de tehnologia de căutare a melodiei preferate, ZAPPIN.

INFO: www.sony.com

Nikon: obiectiv cu motor

Obiectivul AF-S NIKKOR 50mm f/1.8G e prevăzut cu motor de focalizare încorporat și sistem optic reproiectat pentru a răspunde cerințelor noilor aparate DSLR din gamele DX și FX. Designul optic cuprinde 7 elemente în 6 grupe, cu un element asferic pentru calitate superioară a imaginii. Sistemul Silent Wave Motor (SWM) asigură o focalizare automată exactă, la o distanță focală de 75 mm (echivalent) când e utilizat cu gama DSLR în format DX. Diafragma rapidă cu deschidere maximă f/1.8 îl recomandă în condiții cu luminozitate redusă.

INFO: www.nikon.com

Acer: netbook Aspire One 722

Noul netbook Aspire One 722 de la Acer, echipat cu un APU (Accelerated Processing Unit) AMD Fusion și cip grafic AMD Radeon HD 6250, oferă video streaming online la o viteză de 3 ori mai mare comparativ cu generațiile anterioare. Netbook-ul oferă un ecran LED Acer CineCrystal de 11,6 inchi. Echipamentul este dotat cu un port HDMI pentru o conectare mai ușoară la ecranele mari ale televizoarelor sau la videoproiectoare și dispune de Wi-Fi, LAN, Bluetooth și modul 3G opțional.

INFO: www.acer.com

ASUS: inscriptor extern Blu-ray 3D

BW-12D1S-U atinge viteze de inscripționare de până la 12X prin USB 3.0, folosește tehnologia Optical Tuning Strategy (OTS) pentru o mai bună calitate a scrierii și redă conținut high definition 3D. Ca și întreaga gamă de echipamente Blu-ray de la ASUS, inscriptorul suportă acum redarea 3D, oferind conversia 2D către 3D și rezoluția FullHD 1080p. Pentru a permite tranziția ușoară și mai rapidă de la DVD la Blu-ray, ASUS a implementat scalarea conținutului non-HD la standarde HD. Performanțele audio în redarea conținutului Blu-ray se bazează pe tehnologiile Dolby EX și DTS-HD 5.1.

INFO: www.asus.com

Kingston: DataTraveler Ultimate 3.0 Generation 2 (G2)

Dispozitivul este cea mai rapidă unitate de stocare lansată de Kingston și folosește un controller USB 3.0 pentru performanțe îmbunătățite și control superior. Oferă viteze de citire de până la 100 MB/s și viteze de scriere de până la 70 MB/s. Unitatea de stocare este compatibilă și cu standardul 2.0, oferind o viteză de scriere și de citire de până la 30 MB/s. Este prezent în trei variante, oferind capacități de stocare de 16, 32 și 64 GB, cu prețuri de la 210 la 629 de lei și dispune de o garanție de cinci ani.

INFO: www.kingston.com

DISTRIBUȚIE

Marca Allview ajunge în Spania!

Compania Allview a încheiat un parteneriat de distribuție a produselor sale cu compania spaniolă Pro Communicaciones. Până la sfârșitul acestui an, Pro Communicaciones și-a propus să acopere regional întreaga Spanie. Abonați și utilizatori ai cartelelor prepay din toate companiile telecom din Spania (Movistar, Vodafone, Orange etc.) vor putea cumpăra terminale Dual SIM Allview din magazinele de specialitate. În viitorul apropiat, distribuitorul urmează să comercializeze și tablete Allview. Parteneriatul cu Spania se adaugă celor încheiate cu distribuitori din Moldova, Olanda și Italia.

INFO: **www.allview.ro**

PORTOFOLIU

Veți găsi soluții Autodesk la GECAD NET

GECAD NET anunță adăugarea în portofoliul său de produse a soluțiilor Autodesk 3ds Max și Maya. Autodesk 3ds Max este una dintre cele mai populare soluții de modelare, animație, randare și creare de efecte vizuale 3D la nivel internațional, devenită un etalon în domeniu. Autodesk Maya oferă funcționalități la cel mai înalt nivel pentru designerii implicați în proiecte cinematografice, editoriale, de televiziune, publicitate sau grafică. GECAD NET susține astfel pe plan local dezvoltarea domeniilor cu o evoluție remarcabilă în ultima perioadă: studiourile de aplicații și jocuri și cinematografia românească.

INFO: **www.gecadnet.ro**

„LĂRGIREA PORTOFOLIULUI DE PRODUSE AUTODESK PRIN ADĂUGAREA DIVIZIEI DE APLICAȚII MEDIA & ENTERTAINMENT REPREZINTĂ DOAR O ETAPĂ DIN STRATEGIA COMPANIEI DE A-ȘI CONSOLIDA POZIȚIA PE PIAȚA FURNIZORILOR DE SOLUȚII ȘI SERVICII DE PROIECTARE ASISTATĂ."

Daniel Stan, Sales Manager în cadrul GECAD NET

KINGSTON DIGITAL

Soluție USB securizată

Unitatea de stocare USB DataTraveler 4000 - Managed (DT4000-M) de la Kingston este destinată mediilor profesionale în care este nevoie de protecția datelor.

DT4000-M, care face parte din seria DataTraveler 4000, este compatibilă cu standardul FIPS 140-2 și folosește aplicația SafeConsole oferită de BlockMaster pentru a oferi cea mai bună protecție a datelor, într-o marjă de cost competitivă. Stick-ul oferă un nivel de control amănunțit și personalizare, fiind posibilă gestionarea sa completă, cu posibilitatea blocării accesului la unitățile pierdute sau furate, etichetarea facilă a informațiilor și control complet pentru recuperarea datelor pentru analiză criminalistică – cu respectarea tuturor regulilor pentru păstrarea datelor.

INFO: **www.kingston.com**

DT4000-M: dispozitivul se blochează automat după 10 încercări de accesare, iar cheia de criptare este eliminată.

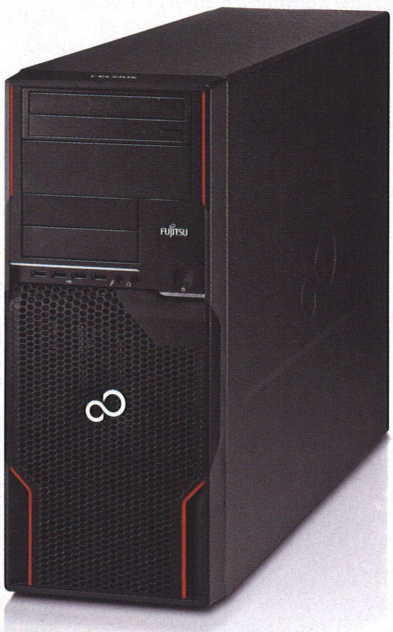
FUJITSU

CELSIUS cu acces Cold Plug

Fujitsu a lansat noua stație de lucru CELSIUS W510, prima care oferă acces de tip cold plug. Accesul inovator de tip cold plug permite accesarea hard diskului fără a fi necesară deschiderea carcasei stației. Acest lucru înseamnă că un nou hard disk poate fi atașat cu ușurință, crescând astfel capacitatea de stocare – un beneficiu pentru cei care lucrează cu fișiere de dimensiuni mari. În plus, accesul de tip cold plug permite detașarea rapidă a HDD-ului la sfârșitul zilei de lucru, de exemplu din motive de securitate. Alternativ, accesul de tip cold plug permite utilizarea unui al doilea hard disk pentru backup. CELSIUS W510 oferă productivitate crescută datorită performanței date de cele mai rapide procesoare disponibile, a doua generație a Intel Core și Intel Xeon, împreună cu cele mai noi plăci video și hard diskuri.

Noua stație de lucru are certificări obținute de la cei mai importanți dezvoltatori software, ceea ce garantează faptul că aplicațiile profesionale pot fi folosite și integrate cu ușurință în mediile IT. Un alt beneficiu al noului design este silențiozitatea. Stația de lucru nu dezvoltă zgomote puternice datorită managementului optimizat și ventilatoarelor silențioase.

INFO: **www.fujitsu.com**



Acces cold plug: HDD-ul se schimbă fără deschiderea carcasei.

COLABORARE

AMD și Acceleware pregătesc programatorii OpenCL

AMD a anunțat începerea unei colaborări cu Acceleware, prin care cele două companii vor livra programe de formare profesională ce ajută dezvoltatorii de software să creeze aplicații conforme cu standardele OpenCL. Acest anunț succedă recentei introduceri a pachetului OpenCL University Kit, un set de materiale destinate universităților ce ajută la predarea cursurilor de programare OpenCL.

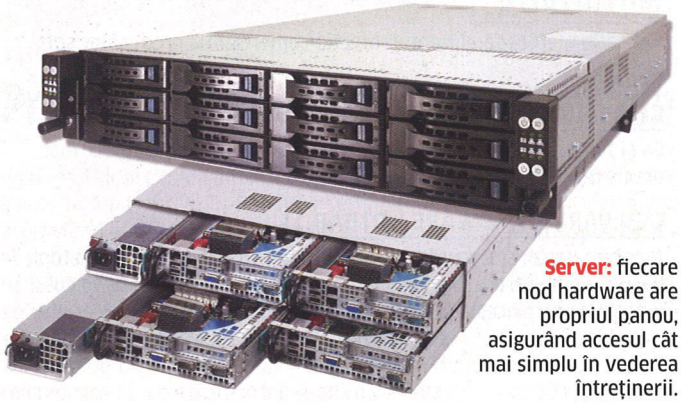
Cursurile OpenCL dezvoltate în comun de AMD și Acceleware sunt proiectate pentru a sprijini dezvoltatorii de software profesional prin oferirea unor oportunități de educație în jurul standardului OpenCL, standard de dezvoltare deschis pentru compatibilitate a aplicațiilor pe toate platformele.

INFO: **www.acceleware.com/amd-opencl-training**

ASUS

Server de mare densitate

ASUS a lansat serverul RS724Q-E6/RS12, cel mai nou model bazat pe procesoarele Intel 5500/5600 cu șase și patru nuclee. Cu dimensiunea de 2U, RS724Q include patru noduri hardware, fiecare având 12 sloturi DIMM, surse de alimentare redundante eficiente, funcționalitate hot swap, suport pentru administrarea de la distanță și posibilitatea unui upgrade ușor. Fiecare nod hardware suportă procesoare cu patru sau șase nuclee și o capacitate de până la 96 GB de memorie în cele 12 sloturi DIMM. Noul server oferă astfel performanțe îmbunătățite și o densitate ridicată într-o configurație 2U compactă, totalizând 48 de nuclee de calcul și 48 de sloturi DIMM. Suportul InfiniBand QDR (40 Gb/s) integrat, cu port QFSP, recomandă modelul RS724Q-E6/RS12 pentru aplicații HPC ce necesită rate de transfer mari și latențe reduse. Pentru o întreținere facilă, serverul folosește hard diskuri, ventilatoare și surse de alimentare hot swap, precum și noduri hardware hot-pluggable pentru înlocuirea componentelor și service convenabil, fără a scoate serverul din modul online. Subsistemele sunt concepute pentru adaptarea la cerințele companiilor care accesează aplicații de înaltă performanță.



Server: fiecare nod hardware are propriul panou, asigurând accesul cât mai simplu în vederea întreținerii.

INFO: www.asus.com

STAR STORAGE

Noi certificări VMware

Star Storage, furnizor de soluții pentru stocare, arhivare și management de informații (date și documente), anunță dobândirea unei noi certificări VMware, „Desktop Virtualization Competency". Furnizorul deține în acest moment 19 certificări VMware de tip Tehnic, Presales și Sales, din care 6 sunt VMware Certified Professional (VCP), putând oferi soluții de virtual desktop atât pe infrastructura clienților, cât și ca serviciu în Centrul de Date Tier 3 pe care îl deține. Soluțiile Star Storage bazate pe tehnologia VMware permit, în plus, companiilor un control mai eficient al stațiilor de lucru, implementarea eficientă a politicilor de securitate, adoptarea și implementarea rapidă a soluțiilor de business continuity la costuri reduse, precum și consolidarea mediilor de dezvoltare și testare aferente noilor aplicații.

INFO: www.star-storage.ro

BITSOFTWARE

Aplicație BI integrată în Socrate+

Integrarea unei aplicații de Business Intelligence peste o soluție ERP a devenit o opțiune din ce în ce mai interesantă pentru multe companii de pe piața românească. Din acest motiv, BITSoftware a decis să integreze nativ în soluția sa ERP Socrate+ o componentă de Business Intelligence susținută de platforma MicroStrategy.

Primul modul BI integrat în Socrate+ – Financial Reporting Analysis Module – folosește ca sursă de date modulul de bugete și contabilitate al soluției ERP dezvoltate de BITSoftware și implementate în zeci de companii în ultimii 15 ani. Prin această abordare, BITSoftware dorește să aducă uneltele de raportare BI la un nivel mult mai apropiat de cel al consumatorului de analiză de business, față de ceea ce oferea până acum tehnologia OLAP.

INFO: www.bitsoftware.ro

ORACLE

Platforma Oracle Health Sciences Cloud

Oracle a anunțat că portofoliul său de aplicații Oracle Health Sciences Cloud va fi bazat pe următoarea generație a Oracle Health Sciences Cloud Applications, o platformă scalabilă și sigură de livrare a soluțiilor de tip software-as-a-service, particularizată pentru reglementările și cerințele specifice de pe piața științelor medicale.

Soluția oferă aplicații din domeniul științelor vieții și al sănătății și suportă medii din ce în ce mai interconectate din domeniile cercetării, al dezvoltării clinice și al asistenței medicale, unde datele trebuie să fie gestionate eficient și securizat pe aria mai multor organizații, incluzând companii din domeniul științelor vieții, organizații de cercetare, centre medicale academice, dar și organisme de reglementare și ofertanți de servicii externalizate.

Soluțiile Oracle Health Sciences care sunt disponibile acum ca servicii în Oracle Health Sciences Cloud includ preluarea electronică a datelor, raportarea rezultatelor pe pacient, designul studiilor, codarea și gestiunea dicționarelor, asigurarea aleatorismului studiilor clinice și gestiunea stocului de medicamente, automatizarea cercetărilor clinice sau gestiunea siguranței acestora și se vor extinde de-a lungul timpului.

INFO: www.oracle.com

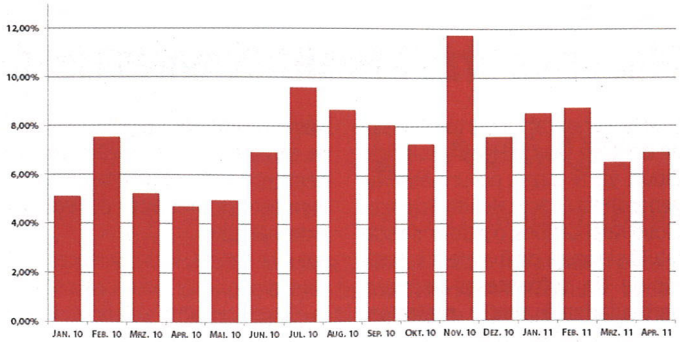
HP

Stații de lucru mai ieftine

HP își extinde bine-cunoscuta gamă de echipamente Z Workstation cu stațiile de lucru HP Z210 disponibile la un preț foarte accesibil. Modelele sunt disponibile fie în format de mini-turn convertibil (CMT), fie într-o unitate foarte compactă pentru medii cu spațiu limitat (SFF) și sunt ideale pentru acei utilizatori care lucrează cu aplicații de design computerizat, media digitală, aplicații medicale sau aplicații complexe de birou. Noile modele de stații de lucru mobile oferă o serie de variante de grafică profesională, inclusiv opțiuni 2D de la AMD sau NVIDIA ce includ carduri grafice cu două cipuri care pot susține până la patru monitoare 2D. Opțiunile 3D includ soluții de grafică Intel HD cu procesor integrat ce reduc costul de pornire al soluțiilor de grafică profesională 3D, precum și costul soluțiilor de grafică de bază și de nivel mediu oferite de NVIDIA și AMD.

INFO: www.hp.com

HP Z210: proiectate astfel încât să fie ușor de utilizat de către cei care lucrează în inginerie sau în alte domenii cu procesare complexă.



STATISTICĂ

Soluții antivirus false

Compania germană de securitate G Data a înregistrat o creștere semnificativă a programelor pretinse a fi soluții antivirus, cunoscute sub numele de „scareware". Ultimele 15 luni au arătat o creștere de 35% a numărului de programe de acest tip, care nu au funcționalități de protecție și pot fi chiar periculoase.

INFO: www.gdatasoftware.com

SFAT

Aplicație gratuită pentru neutralizarea „scareware"

Este foarte greu să elimini un program de tip „scareware" de pe un sistem fără a avea la dispoziție o aplicație externă. Compania germană de securitate G Data pune la dispoziția utilizatorilor un tool gratuit care elimină cel mai des întâlnite programe „fake AV" ce aparțin familiei „System tool". FakeAV Cleaner oferă tot ceea ce este necesar pentru a elimina aceste programe din sistem. Instalarea se face în patru pași simpli:

1. Descărcați G Data FakeAV Cleaner de pe website-ul G Data.
2. Dacă descărcarea s-a făcut pe un alt sistem decât cel infectat, fișierele necesare trebuie transferate pe sistemul afectat.
3. Rulați fișierele de setup G Data FakeAV Cleaner. Fișierul este numit „svchost.exe".
4. Reporniți computerul pentru a finaliza instalarea.

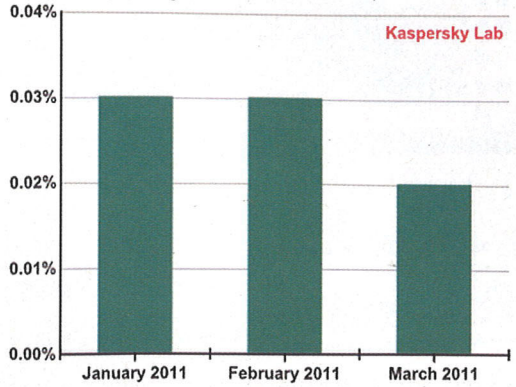
INFO: www.gdatasoftware.co.uk/support/downloads/tools.html

KASPERSKY

Mai puține tentative de phishing!

Volumul e-mailurilor de phishing, în primul trimestru al anului 2011, a fost extrem de scăzut – reprezentând doar 0,03% din totalul traficului e-mail. Principalele ținte ale acestor mesaje rămân utilizatorii PayPal, eBay, urmați de cei ai rețelelor sociale Habbo, Facebook și ai băncii HSBC.

INFO: www.kaspersky.ro



E-mail: procentajul mesajelor de tip phishing în primele trei luni din 2011.

AMENINȚĂRI

WIN32.SALITY.3

Familie de viruși polimorfi care își anexează codul criptat la fișierele executabile de tip .exe sau .scr. Pentru a micșora cât mai mult probabilitatea de a fi detectați, instalează pe sistem un rootkit, iar mai apoi încearcă să compromită funcționarea antivirusului instalat pe calculator.

TROJAN.CRACK.I

Aplicație menită să elimine protecția comercială a produselor software.

GEN:VARIANT.KAZY.16531

Ca și familia Autorun, Kazy se răspândește prin mediile USB, mai precis fișierele autorun.inf ale acestora.

GEN:VARIANT.ADWARE.HOTBAR.1

Amenințare care deschide noi ferestre în browser sau creează toolbar-uri noi pentru a servi utilizatorului reclame pornind de la cuvintele pe care acesta le introduce în motoarele de căutare.

LABORATORUL ANTIVIRUS BITDEFENDER

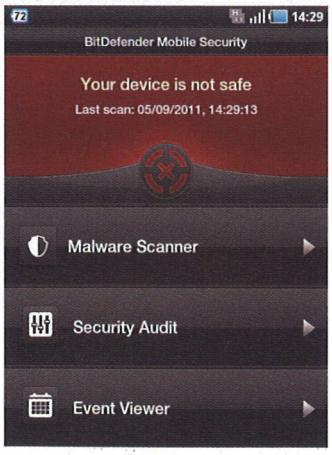
BITDEFENDER MOBILE SECURITY BETA

Aplicație de securitate pentru telefoane mobile

BitDefender a lansat varianta beta a aplicației de securitate BitDefender Mobile Security pentru platforma Android. „Eficient și fără să consume multe resurse", după cum spune producătorul, „noul produs folosește tehnologia de scanare „in the cloud" pentru scanarea dispozitivelor mobile și pentru a preveni instalarea aplicațiilor periculoase și detectează toate tipurile cunoscute de malware pentru Android, fără să solicite în exces bateria telefonului. Proiectat cu gândul la eficientizarea consumului de energie, procesul de scanare se face doar atunci când este necesar: fie că utilizatorul dorește să verifice aplicațiile instalate, instalează o aplicație care nu este semnată sau face alte acțiuni ce ar putea compromite securitatea telefonului.

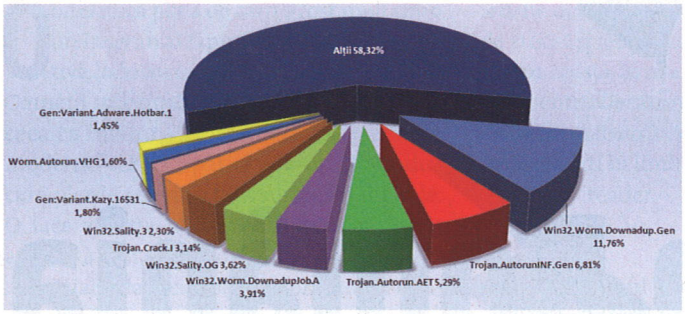
Printre principalele funcții oferite se numără Security Audit, care oferă o privire de ansamblu asupra tipurilor de aplicații și asupra informațiilor la care au acces acestea – date confidențiale, conexiune la internet sau permisiuni de a folosi serviciile de telefonie. Varianta BETA a BitDefender Mobile Security poate fi descărcată gratuit direct din Android Market sau de pe site-ul BitDefender.

INFO: http://m.bitdefender.com



BitDefender Mobile Security: scanarea se face la cererea utilizatorului.

78,6% din totalul traficului de e-mail în primul trimestru al anului îl reprezintă mesajele spam, conform celui mai recent raport al Kaspersky Lab. Procentul a fost cu 1,4% mai ridicat decât în ultimul trimestru din 2010, dar cu 6,5% mai mic decât în aceeași perioadă a anului trecut.



TOP VIRUȘI

Principala amenințare a lunii aprilie

Pe primul loc al clasamentului celor mai răspândite amenințări informatice găsite în luna aprilie în România se menține Win32.Worm.Downadup, acumulând aproape 12% din totalul infecțiilor raportate în România. Cunoscut și sub denumirea de Kido sau Conficker, acest vierme restricționează accesul sistemului infectat la site-urile producătorilor de soluții de securitate, împiedicând astfel obținerea de actualizări ale produselor sau solicitarea serviciilor de asistență tehnică. Mai mult decât atât, unele variante de Downadup instalează și aplicații de tip rogue pe sistemele compromise. Pe locul patru în top se află o variantă a sa – Win32.Worm.DownadupJob.A (3.91%) – folosită la crearea de sarcini programate (Scheduled Tasks) noi în %WINDOWS%\Tasks din Windows. Pe locurile doi, trei și nouă întâlnim următoarele amenințări Trojan.AutorunInf.Gen (6.81%), Trojan.Autorun.AET (5.29%) și Worm.Autorun.VHG (1.60%) – trei amenințări din familia Autorun. Acest tip de malware folosește funcția autorun a dispozitivelor de stocare periferice (stick-uri USB, carduri de memorie sau hard discuri externe) pentru a se răspândi pe cât mai multe calculatoare.

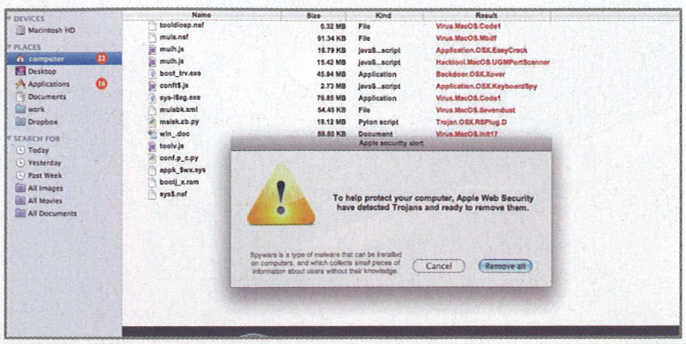
INFO: www.bitdefender.ro

KASPERSKY

Antivirus fals pentru Apple MacOS X

Infractorii cibernetici, care au exploatat contextul morții lui Osama bin Laden pentru a păcăli utilizatorii să acceseze linkuri false ce îi redirecționau spre malware, au „țintit" și spre utilizatorii de Mac. Aceștia își puteau infecta computerele cu unul dintre cele două programe antivirus false: „Best Mac Antivirus" și „MACDefender". Iată cum procedau infractorii cibernetici: influențau afișarea rezultatelor din căutările Google prin blackhat SEO, astfel încât cei care doreau să acceseze imagini cu bin Laden erau redirecționați spre site-uri suspecte, ce distribuiau malware pentru Windows și Mac. Redirecționarea pornea din rezultatele afișate de Google, continuând cu un exploit pentru platforma Java care, dacă era executat cu succes, descărca în computer un fișier camuflat sub aparența unui joc video. La accesarea acestuia, se afișa o fereastră care imita interfața de Finder din Mac OS X, avertizând că sistemul este infectat. În același timp, pe ecran apărea un mesaj care îi îndemna pe utilizatori să apese „Remove all" pentru a dezinfecta computerul. Dacă acțiunea era executată, în sistem se descărca arhiva programului antivirus fals.

INFO: www.kaspersky.ro



Alertă: experții Kaspersky Lab avertizează că această „campanie" de infectare a sistemelor Apple Mac OS X este una masivă!

KASPERSKY LAB

O nouă tehnologie anti-rootkit

Kaspersky Lab a obținut un brevet în Statele Unite ale Americii pentru o tehnologie de identificare și eliminare a amenințărilor informatice de tip rootkit, care a fost deja implementată în soluțiile de securitate ale companiei. Rootkit-urile sunt programe periculoase care funcționează la nivel de kernel al sistemului de operare și se încarcă atunci la pornirea sistemului. Acesta este motivul pentru care astfel de amenințări informatice sunt dificil de identificat folosind metode standard pentru protecție, reprezentând o provocare pentru companiile de securitate. La baza tehnologiei patentate se află o metodă pentru detecție rootkit, care creează două imagini ale sistemului de operare pe durata procesului de boot (pornire) – înainte și după ce toate driverele sunt încărcate în timpul inițializării kernel-ului. Imaginile create în modul kernel includ servicii de sistem care pot fi identificate, iar prezența rootkit-ului în sistem este detectată prin compararea celor două imagini. Acest proces determină dacă sistemul a suferit modificări în timpul procesului de boot și unde sunt localizate aceste schimbări. Pe baza acestor informații, sistemul de operare poate fi „curățat", iar rootkit-ul neutralizat.

INFO: www.kaspersky.ro

FACEBOOK

Datele utilizatorilor, dezvăluite de scurgeri accidentale de informații

Compania de securitate Symantec avertizează că Facebook a pus în pericol datele personale ale utilizatorilor, permițând mai multor aplicații create de terți accesul la profilurile, fotografiile și conversațiile acestora. Informațiile personale ale utilizatorilor ar fi fost accesibile, pe parcursul mai multor ani, prin intermediul aplicațiilor create pentru Facebook – susțin specialiștii Symantec, care acordă totuși prezumția de nevinovăție dezvoltatorilor respectivelor aplicații.

Specialiștii Symantec au descoperit că, în anumite cazuri, aplicațiile Facebook create într-un IFRAME fac publice token-urile de acces ale utilizatorilor către aplicațiile unor terțe părți, cum ar fi agenții de publicitate sau platforme analitice – aceștia dobândind astfel acces la informațiile personale ale utilizatorilor. Se estimează că, până în aprilie 2011, aproape 100.000 de aplicații au fost afectate de acest tip de scurgeri de informații și că, de-a lungul anilor, sute de mii de astfel de aplicații au dezvăluit accidental milioane de token-uri de acces – în condițiile în care utilizatorii Facebook instalează circa 20 de milioane de aplicații în fiecare zi.

Token-urile de acces sunt drepturi speciale, acordate de către utilizator aplicațiilor Facebook. Acestea pot folosi drepturile de acces pentru a efectua anumite acțiuni în numele utilizatorului sau pentru a accesa profilul său.

Fiecare token este asociat cu un set de permisiuni stabilit apriori, cum ar fi accesul la wall-ul utilizatorului, posibilitatea de a posta pe acesta, posibilitatea de a accesa profilurile prietenilor din lista de contacte etc.

În timpul procesului de instalare al aplicațiilor, acestea cer utilizatorului acordarea de permisiuni pentru anumite acțiuni. La acordarea acestor permisiuni, aplicația primește drepturi de acces.

INFO: www.symantec.com

Publishing Permissions

Permission	Description
publish_stream	Enables your application to post content, comments, and likes to a user's stream and to the streams of the user's friends. With this permission, you can publish content to a user's feed at any time, without requiring offline_access. However, please note that Facebook recommends a user-initiated sharing model.
create_event	Enables your application to create and modify events on the user's behalf
rsvp_event	Enables your application to RSVP to events on the user's behalf
sms	Enables your application to send messages to the user and respond to messages from the user via text message
offline_access	Enables your application to perform authorized requests on behalf of the user at any time. By default, most access tokens expire after a short time period to ensure applications only make requests on behalf of the user when the are actively using the application. This permission makes the access token returned by our OAuth endpoint long-lived.
publish_checkins	Enables your application to perform checkins on behalf of the user

e-book în România

Care este oferta de e-book-uri la editurile din România și de ce avem nevoie pentru a plonja în experiența lecturii **CĂRȚILOR DIGITALE**.

CĂTĂLINA ZOROJANU

O bibliotecă plină de cărți a fost mult timp un însemn al faptului că în casa respectivă locuiau oameni avizi după lectură. Oameni informați, pasionați de cărți și de ceea ce însemnau ele. Odată cu vremurile moderne, cartea tipărită este un alt produs care pierde teren în fața suratei ei digitale. O face aceasta mai puțin interesantă sau atractivă pentru pasionații de lectură?

Inițial, odată cu apariția formatelor digitale ale cărților, s-a previzionat moartea cărții în formatul ei tipărit. Din fericire, cititul cărților pe ecranul unui calculator nu a fost un sport îndrăgit de prea multă lume, din cauza lipsei confortului și relaxării pe care le ai atunci când citești o carte. Nemaipunând la socoteală faptul că te lua durerea de cap după 5 pagini citite pe monitor.

Un alt device însă a adus confortul lecturii în casele noastre: e-book readerul. Ușor, de mărimea unei cărți obișnuite de beletristică și cu un ecran odihnitor, acest device a atras simpatia a milioane de cititori. Încet, a început să pătrundă și la noi în țară și promite să devină în curând biblioteca noastră portabilă.

Câteva dintre editurile românești au intuit deja potențialul adus de aceste device-uri și au început să vândă ediții electronice ale cărților editate pe hârtie. Din păcate, piața este încă firavă și se pare că editurile nu pariază pe aceste cărți digitale. În străinătate au „prins" din mai multe motive: sunt mai ieftine decât suratele lor diferite, sunt ușor de stocat și lectura se poate relua oricând și se pot ajusta în așa fel încât să fie ușor de citit pentru fiecare (tip și mărime font, ajustarea formatului). Acestea fiind zise, să vedem ce cărți în limba română putem citi pe un e-book reader.

Polirom

Accesând site-ul Polirom, avem parte de o surpriză plăcută. În secțiunea librărie digitală, avem la dispoziție peste 50 de cărți în format PDF pe care le putem descărca și citi pe e-book reader-ul nostru de acasă. Mai mult, editura ne poate pune la dispoziție în format PDF și alte titluri chiar dacă acestea nu sunt incluse în Biblioteca on-line, în cazul în care cărțile sunt epuizate în librării și nu sunt preconizate a fi reeditate. Trebuie doar să trimiteți un e-mail la office@polirom.ro. Toate sunt bineînțeles oferite exclusiv pentru uz personal.

Putem citi cărți din mai multe colecții de la Plural, A treia Europă, Ego la Collegium sau Bios. Mulți autori români, foarte puține titluri din Biblioteca Polirom, colecția cea mai importantă de beletristică a editurii. Este oricum o sursă de cărți extraordinară, fără a mai pune la socoteală faptul că sunt și gratuite. Dar dacă vrem să cumpărăm o ediție digitală a unor cărți de succes, din păcate nu avem la dispoziție acest lucru.

> **„Câteva dintre editurile românești au intuit deja potențialul adus de aceste device-uri și au început să vândă ediții electronice ale cărților editate pe hârtie."**

Copiii vor să citească e-book-uri!

Ca părinte, v-ați întrebat cât de mult afectează în mod negativ internetul, telefoanele mobile și alte gadgeturi modul în care copilul dumneavoastră citește și învață. Nu sunteți singurii. Conform unui studiu efectuat de Scholastic, o importantă editură implicată în educație, părinții se tem că folosirea device-urilor digitale afectează negativ timpul pe care copiii îl petrec citind cărți (41%), în activități fizice (40%) sau în relațiile cu familia (33%).

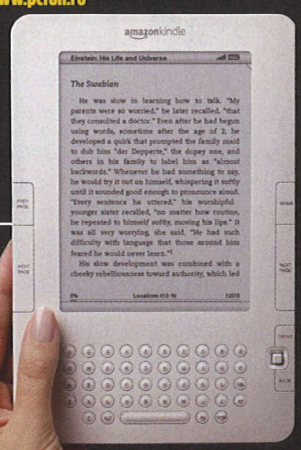
Dar există și semne încurajatoare. Trebuie să știți că 57% dintre copiii cu vârste cuprinse între 9 și 17 ani au declarat că sunt interesați să citească un e-book și o treime din copiii din aceeași grupă de vârstă au declarat că ar citi mai multe cărți de plăcere dacă ar dispune de un device electronic.

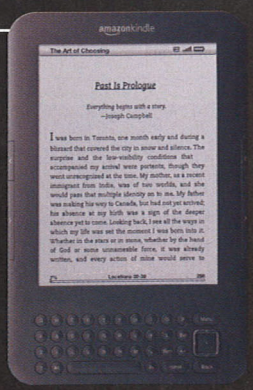
Informațiile din același studiu arată că piața de ebook-uri va continua să crească. Doar 6% dintre părinți dispun de un e-book reader (și asta în SUA!) și 16% își fac planuri pentru a cumpăra unul anul acesta. Și aproape toți părinții (83%) spun că își vor lăsa copiii să îl folosească.

Câteva modele de e-reader-e existente pe piața din România

KINDLE WIFI

Ecran: E Ink Pearl 6 inchi
Rezoluție ecran: 600 x 800 pixeli
Formate suportate: Kindle (AZW), MOBI, TXT, DOC, PDF, HTML, PRC
Redare audio: MP3 Audible (Audible Enhanced (AA, AAX))
Formate imagine: GIF, PNG, BMP - conversie, JPEG
Capacitate de stocare: - Internă 4 GB (3 GB disponibili) - 3500 cărți
Greutate: 241 g
Preț: 699 lei
Ofertant: www.pcfun.ro



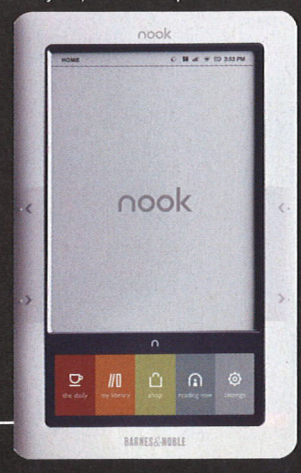


KINDLE WIFI+3G

Ecran: E Ink Pearl 6 inchi
Rezoluție ecran: 600 x 800 pixeli
Formate suportate: Kindle (AZW), MOBI, TXT, DOC, PDF, HTML, PRC
Redare audio: MP3 Audible (Audible Enhanced (AA, AAX))
Formate imagine: GIF, PNG, BMP - conversie, JPEG
Capacitate de stocare: - Internă 4 GB (3 GB disponibili) - 3500 cărți
Greutate: 241 g
WiFi+3G
Preț: 949 lei
Ofertant: www.pcfun.ro

NOOK WIFI

Ecran: 6 inchi
Touchscreen: 3,5 inchi LCD color
Rezoluție ecran: 600 x 800 pixeli
Formate suportate: EPUB (inclusiv Non DRM sau Adobe); PPB; PDF
Grafică: JPG, GIF, PNG, BMP
Audio: MP3
Capacitate de stocare: 2 GB
micro USB, 3.5 mm stereo jack, Carduri suportate microSD
Greutate: 328,85 g
Preț: 666,67 lei
Ofertant: www.pcfun.ro



Humanitas: librăria ne pune la dispoziție un număr de 23 de titluri, precum și trei e-book reader-e.

Humanitas

Humanitas abordează problema e-book-urilor oarecum la fel, destul de discret. Ne pune la dispoziție spre cumpărare o colecție de 23 de titluri de cărți în format electronic. Titluri scrise în marea lor majoritate de autori români. Tot în secțiunea e-book-uri ne sunt puse la îndemână spre cumpărare și două e-book reader-e și o tabletă: Cybook Orizon eReader, eReader EVOBOOK și tableta EvoTab.

Liternet

Una dintre surprizele cele mai plăcute a venit de la Liternet. Ne sunt oferite o multitudine de cărți în format electronic, după acceptarea termenilor de utilizare care restricționează folosirea la nivel personal. Cărți de autori tineri, cărți de fotografie sau pentru copii sunt la un clic distanță. Pe homepage în partea dreaptă aveți la îndemână un buton pe care scrie *Cărți electronice*. Dați clic și ajungeți la editura.liternet.ro.

http://ebooks.evobook.ro/

Evobook, e-book reader-ul românesc care a înregistrat un succes deosebit (mult datorat și prețului său foarte bun) este „patronul" acestui site de unde putem cumpăra și descărca cărți în format electronic. Avem la dispoziție cărți de la Humanitas și Nemira deocamdată și dispunem și de o secțiune de cărți gratuite în format epub (35 la număr). Pe acest site am găsit un testimonial al lui Lucian Mândruță care ne-a plăcut și pe care vi-l împărtășim și dumneavoastră: „Cărțile în format electronic nu vor elimina în totalitate cărțile din biblioteci, așa cum avioanele nu au înlocuit trenurile, iar telefoanele mobile nu au eradicat telefoanele fixe. Cele două forme de diseminare a culturii vor coexista, dar fără e-book readere și întregul corpus de texte digitalizat, am putea părea foarte curând înapoiați."

Frumos spus și subscriem acestei păreri: nici noi nu credem că vor dispărea în totalitate cărțile din biblioteci, dar ca alternativă pentru călătorii sau pentru a răsfoi rapid o carte le considerăm excelente.

CorectBooks

O librărie digitală bine pusă la punct este cea pe care o găsim la **http://books.corect.com/ro**, intitulată sugestiv: librărie de carte electronică. Reprezintă 16 edituri, chiar dacă nu regăsim mari nume printre ele, și putem cumpăra 1457 de cărți în format electronic. Am găsit titluri valoroase și suntem convinși că veți găsi titluri interesante. Cărțile sunt oferite în format EPUB sau PDF și sunt atent organizate pe domenii, autori sau edituri.

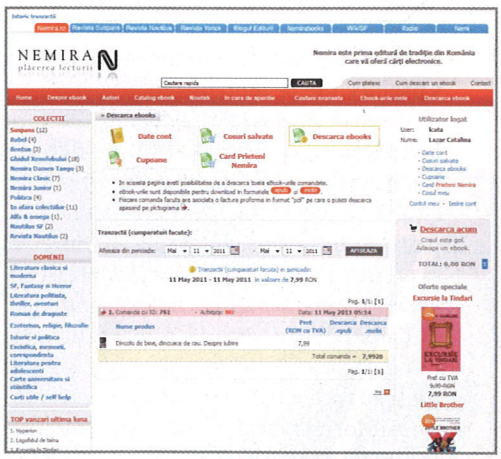
Okian

Cunoscută mai ales pentru cărțile de specialitate în limba engleză pe care le aduce în România, librăria Okian nu se dezminte nici pe site-ul său **www.okian.ro**. Putem cumpăra numeroase cărți pentru download, dar, din păcate, titlurile pe care le-am găsit sunt numai în limba engleză. Majoritatea fiind cărți de specialitate, au prețuri mari.

E a mea, fac ce vreau cu ea?

Problema protecției cărților digitale se pune mult mai strict decât în cazul celor tipărite datorită modului extrem de ușor în care o astfel de carte se poate multiplica și distribui.

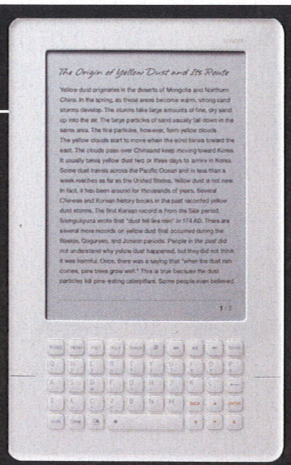
În general, cărțile în format electronic achiziționate contra cost dispun de anumite protecții. Acestea se înscriu în DRM (*Digital Rights Management*) și impun anumite restricții. Cartea nu poate fi modificată, proprietarul ei nu se poate schimba (numele celui care a achiziționat cartea este inclus



Cont: odată ce achiziționați o carte digitală de pe site-ul editurii Nemira, veți putea reveni în contul dumneavoastră și să o descărcați oricând.

NOOK COLOR WI-FI

Ecran: LCD IPS 7 inchi
Rezoluție ecran: 1024 x 600 pixeli
Capacitate de stocare: 8 GB
Carduri suportate: microSD
Dimensiuni: grosime 1,21 cm
Greutate: 442 g
Sistem de operare: Android
Autonomie: 8 ore
Preț: 1.114,52 lei
Ofertant: www.pcfun.ro

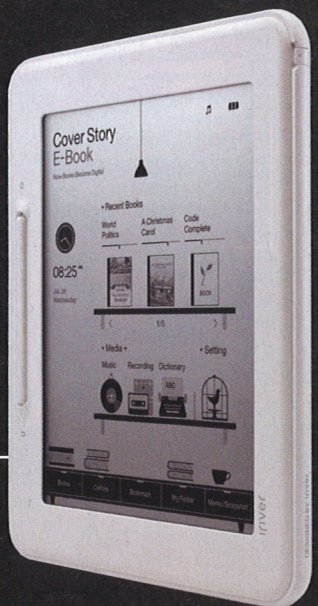


IRIVER E-BOOK READER STORY 6"

Ecran: 6 inchi
Rezoluție: 600 x 800 pixeli
Formate suportate: eBook Reader (PDF, EPUB)
Office Viewer (PDF, PPT, DOC, XLS, TXT, HWP)
Redare audio: WMV, MP3
Înregistrare voce: MP3
Redare imagini: JPG, BMP, PNG
Capacitate internă: 2 GB Nand Flash
Preț: 725,38 lei
Ofertant: www.evomag.ro

IRIVER E-BOOK READER COVER STORY 2GB 6"

Dimensiune: 6 inchi
Rezoluție: 600 x 800 pixeli
Formate suportate: e-Book Reader (PDF, EPUB, TXT, FB2, DJVU, Adobe DRM EPUB&PDF)
Office Viewer (PPT, PPTx, XLS, XLSx, Doc, DOCx, HWP)
Formate imagine: JPG, BMP, PNG, GIF
Redare audio: MP3, WMA, OGG
Înregistrare voce: MP3
Capacitate internă: 2 GB Nand Flash
Memorie: SD/SDHC card, maxim 32 GB
Preț: 932,92 lei
Ofertant: www.evomag.ro



Cum să alegeți un e-book reader

Dată fiind varietatea de e-book reader-e existente chiar și la noi, trebuie să luați în considerare câteva aspecte.
Înainte de a spune că nu aveți nevoie de facilități incluse în cele mai recente e-book reader-e, vă recomandăm să vă gândiți că faceți o investiție pe termen mai lung și s-ar putea să regretați mai repede decât credeți lipsa anumitor funcționalități.
Iată și câteva facilități recomandate de noi:
WiFi – Deși poate credeți că momentan nu este un „must-have", veți resimți lipsa în momentul în care doriți să vă conectați la site-ul producătorului și să vă descărcați cărți direct de acolo.
Ecran tactil – Modelele care se bazează exclusiv pe butoane de navigare sunt de domeniul trecutului.
Butoane de navigare – În cazul citirii unei cărți timp de câteva ore, existența unor butoane de navigare poziționate corect va spori confortul lecturii.
Formate suportate – Cu cât ai mai multe, cu atât mai bine (printre cele mai uzuale sunt .epub, .pdf, .txt, .html, .mobi, .prc, .prd, .fb2). .azw este formatul proprietar pentru Kindle.
Ecran mare cu adâncime de negru cât mai mare – Mai multe niveluri de gri permit o afișare mai clară și o citire ușoară a textului.
Memorie – O cantitate mare de memorie vă va permite să vă purtați oriunde cu dumneavoastră biblioteca personală.
Suport pentru caractere românești – Diacriticele sunt esențiale pentru o experiență normală de citire.

TABLETĂ SAU E-BOOK READER?

Cei care doresc să achiziționeze o tabletă o vor folosi cel mai probabil și ca e-book reader. Cei care doresc un instrument dedicat de lectură vor alege un e-book reader datorită unor avantaje evidente: bateria durează infinit mai mult decât la o tabletă (în jur de două săptămâni fără WiFi), este mai ușor de ținut și de manevrat, fiind special creat pentru lectură și are un ecran mai odihnitor datorită tehnologiei E Ink.

în versiunea descărcată), cartea nu poate fi copiată pe/de pe un device, poate fi copiată pe un număr maxim de device-uri sau de un număr maxim de ori, nu se poate tipări etc.

Aceste restricții pot fi singulare sau pot exista mai multe restricții pentru un singur e-book. Cărțile protejate de diferite scheme de DRM pot fi accesate uneori doar de anumite aplicații. O schemă de DRM cunoscută este Adept DRM de la Adobe care se aplică EPUB-urilor și PDF-urilor, iar cărțile care sunt protejate de aceasta pot fi citite de anumite tipuri de e-book-uri, precum și de Adobe Digital Editions.

Cei care doresc să citească e-book-urile achiziționate și pe calculator pot apela la câteva aplicații: Adobe Digital Editions (Adobe Digital Edition – full Windows setup) este aplicația obligatorie în cazul fișierelor cu DRM, dar recomandată și pentru fișierele EPUB necriptate, datorită ergonomiei interfeței. FBReader, aplicație open-source (singura care merge pe Linux, Windows, Maemo, Zaurus, Android, Mac OS X, FreeBSD și altele. Formatele principale suportate de FBReader sunt EPUB, FB2, Plucker, Mobi fără DRM). Microsoft Reader citește exclusiv în formatul .lit care conține propriile sale scheme DRM.

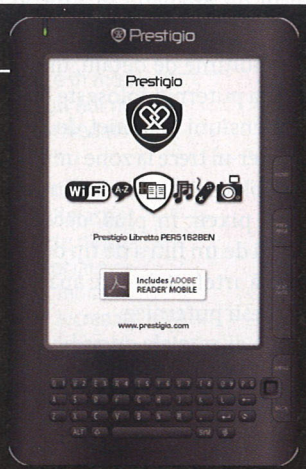
În ceea ce privește cărțile achiziționate de pe site-urile românești, cei de la Nemira introduc o pagină în cartea descărcată în care este specificat proprietarul cărții și astfel cartea nu poate fi înstrăinată (format .epub sau .mobi, la alegere). Cărțile achiziționate

Gratuit: de pe site-ul editurii Polirom puteți descărca o serie de cărți gratuite, în format PDF.

rămân în contul dumneavoastră și le puteți descărca ulterior. Polirom oferă cărțile din Biblioteca Online fără nici un fel de protecție (format .pdf), iar Humanitas dispune de DRM pentru cărțile descărcate (format .epub sau .pdf). Liternet ne oferă cărțile în format .pdf, fără protecție DRM.

Deocamdată, în România oferta de e-book-uri este extrem de firavă, editurile mizând în cea mai mare parte în continuare pe cartea tipărită. Nu știm când vom ajunge să vorbim într-adevăr despre o piață de e-book-uri, însă exemplul celor de peste ocean ne arată că acest model este viabil și, mai mult decât atât, are succes maxim. La începutul anului, Amazon.com anunța că în SUA numărul e-book-urilor vândute îl depășea pe cel al cărților tipărite. No comment.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

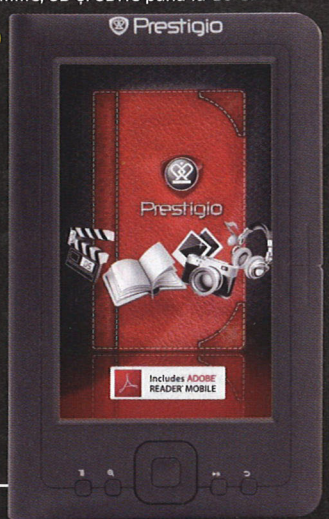


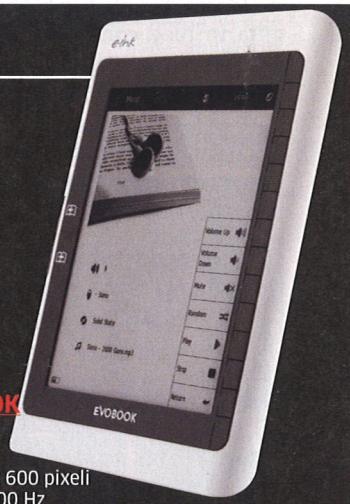
PRESTIGIO E-BOOK READER PER5162B

Diagonală: 6 inchi
Rezoluție: 800 x 600 pixeli
Procesor: Samsung S3C2416 400 MHz
Memorie (MB): 256 GB; 128 MB RAM
Memorie externă: Supported 32 GB Micro SD/Micro SDHC Card
Formate suportate: TXT, PDF, FB2, MOBI, RTF, PDB, HTML HTM, CHM, DJVU, EPUB, DOC, XLS, PPT
Redare audio: MP3, WMA, WAV, OGG
Formate imagine: JPEG, BMP, GIF, PNG, TIFF
Tastatură: QWERTY; **Greutate:** 300 g; **Preț:** 763 lei
Ofertant: www.cei.ro

PRESTIGIO E-BOOK READER PER3152B 5" 2GB

Dimensiune: 5 inchi
Rezoluție: 800 x 480 pixeli
Formate suportate: TXT, HTML, PDB, FB2, EPUB & PDF with Adobe DRM
Audio: MP3, WMA, AAC, WAV, OGG
Formate imagine: JPEG, BMP, GIF, PNG
Video: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV, XviD, DivX, VOB, MOV, H.264, H.263, RM, MKV, RMVB, FLV
Capacitate internă: 2 GB
Memorie: Suportă card MMC, SD și SDHC până la 16 GB
Preț: 310 lei
Ofertant: www.evomag.ro





EVOLIO EVOBOOK

Tip display: E-ink
Diagonală: 6 inchi
Rezoluție (pixeli): 800 x 600 pixeli
Procesor: Arm9 Core 400 Hz
Memorie (MB): SDRAM: 64 MB
Memory: Build-in 2 GB
Formate suportate: Book: PDF, TXT, EPUB, FB2, CHM, RTF TCR, PDB, HTM, PRC, HTML, DJVU, IW44, IW4, MOBI, TTK
Formate imagine: JPG, BMP, PNG, TIFF
Redare audio: MP3
Greutate: 228 g
Preț: 599 lei
Ofertant: www.cei.ro

Noul format de imagine de la Google

Conform companiei Google, NOUL FORMAT WEBP va înlocui în curând cvasi-standardul JPEG. La urma urmei, WebP reușește să ofere o calitate a imaginii mai bună cu până la 40%, folosind același nivel de compresie.

CODRIN HOSU

Pe măsură ce formatul JPEG se apropie de 20 de ani, pe care îi va împlini la anul, va privi în urmă la o reală poveste de succes. Nici un alt format de imagine nu este folosit la fel de mult – de la camere digitale la Facebook. Acest lucru nu se datorează neapărat unor motive pur tehnologice. De exemplu, codec-urile video moderne au o compresie mai bună decât JPEG. Acum, Google face un pas care a fost amânat de mult timp și prezintă un nou format de imagine sub forma lui WebP, ale cărui tehnologii de compresie sunt aduse la zi.

Dacă ar fi să privim la modul strict, WebP este un produs secundar al codec-ului video WebM – pe scurt, el se referă la intraframe-urile acestuia din urmă. Astfel o imagine a întregii scene a unui film este realizată în procesul de codificare independent de alte cadre, la un interval cuprins între 15 și 30 de cadre. Acest lucru este necesar pentru a asigura în mod continuu calitatea imaginii. Din moment ce Google nu are nici un fel de pretenții de ordin financiar legat de licențierea formatului WebM, atunci și formatul WebP este de asemenea gratuit.

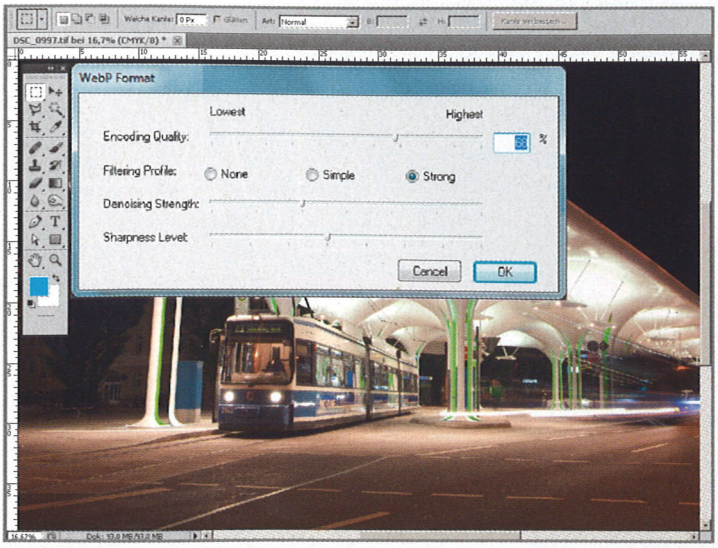
Totuși, formatul este nou și suportul la nivel de software nu este atât de mare. Google oferă o bibliotecă de sistem pentru Windows (pe lângă convertorul WebP) astfel încât imaginile WebP să poată fi afișate oricând și oricum, fără probleme. Encoder-ul în sine funcționează în mod linie de comandă, însă o serie de programatori (entuziaști) au pus la punct un filtru de Photoshop, plus interfața utilizator necesară. Astfel, în cadrul funcției de export din Photoshop există acum și posibilitatea de a salva în format WebP.

WebP folosește tehnologie video

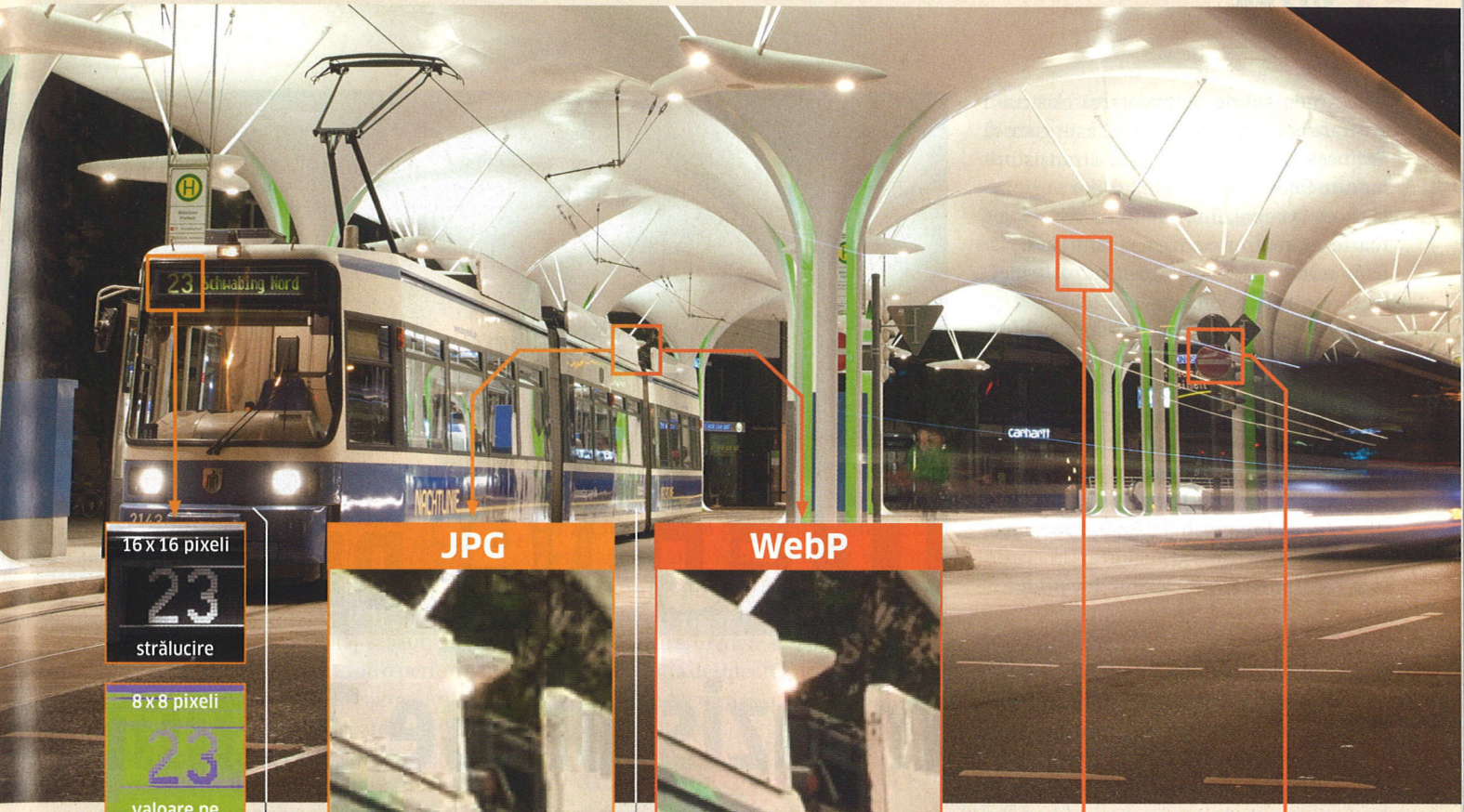
O comparație între cele două tehnologii de conversie (vezi în partea dreaptă) arată de ce formatul WebP este mai bun decât JPEG. În principiu, ambele codec-uri împart imaginea în blocuri, ale căror valori legate de strălucire și culoare sunt comprimate (cu pierdere de informație, însă la un nivel mai greu de remarcat de ochiul uman). La WebP însă, formatul nu folosește valorile absolute de strălucire și culoare la fel ca la JPEG, ci le derivă din blocurile învecinate. Tehnologia este bine cunoscută în domeniul compresiei video, se cheamă predicție și se folosește de avantajul faptului că diferențele de strălucire și culoare dintre blocurile învecinate sunt deseori mici sau aproape de zero. O sumă de informație care este constituită în mare parte din zero poate fi comprimată mai eficient decât una care este constituită din valori absolute. Din moment ce encoder-ul procesează macro-blocurile de la stânga la dreapta și de sus în jos, este nevoie să se rețină valorile absolute doar pentru macro-blocurile din colțul stânga-sus (în timp ce la JPEG situația stă cu totul altfel), valorile pentru celelalte macro-blocuri fiind derivate prin predicție. WebP poate ajusta procesul de predicție în funcție de realitatea pe care o are în față. În cazul unor porțiuni cu o mulțime de detalii, unde valorile se schimbă puternic, folosește blocuri de bază de dimensiuni mai mici, de 4x4 pixeli. Dacă encoder-ul trece la zone uniforme, atunci adoptă blocuri de dimensiuni mai mari, de 16x16 pixeli. În plus, decoder-ul WebP dispune și de un filtru de tip deblocking, care elimină artefactele care apar în cazul unei compresii puternice.

Cu siguranță, avantajele de ordin tehnic pot fi puse în valoare doar dacă Google reușește să convingă jucătorii mari de pe piață, de la Facebook până la fabricanții de camere digitale, să adopte tehnologia WebP. Ideea ca pe același card să încapă cu până la 40% mai multe imagini sună bine. Cu toate acestea, compania Google, sau comunitatea din jurul formatului WebP nu poate declanșa o revoluție de una singură.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Photoshop: cu un plug-in salvați imaginile și în format WebP. Calitatea rezultatului este ajustată cu ajutorul slider-elor.



JPG

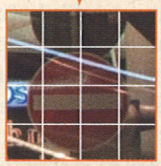
Pete şi artefacte – JPEG foloseşte doar metodele de bază.

WebP

Datorită tehnologiei mai noi, WebP obţine o calitate ridicată a imaginii.

Se observă diferenţe puternice de strălucire, iar acestea provin de la faptul că valorile de culoare sunt calculate per macro-bloc, cu strălucirea pentru blocuri 16x16 şi culorile pentru blocuri 8x8.

Conversia spaţiului de culoare

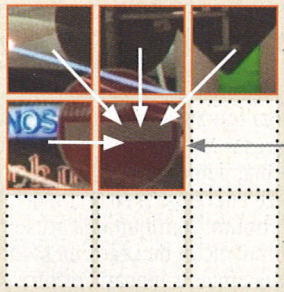


Stabilirea dimensiunii blocurilor

Macro-blocurile sunt analizate pentru predicţie – acolo unde detaliile sunt puţine, ele sunt păstrate ca atare pe (sau cu) suprafeţe mari. Se trece apoi la împărţirea macro-blocurilor în 16 blocuri mai mici (acolo unde este cazul).

Strălucirea şi valorile de culoare sunt convertite în câteva frecvenţe. Frecvenţele ridicate reprezintă diferenţe fine, pe care în mod obişnuit noi nu le vedem.

Predicţia



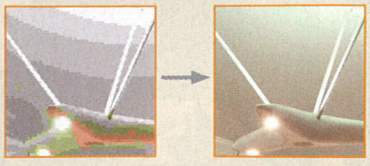
În loc de valori absolute pentru strălucire şi culoare, WebP derivă aceste valori din blocurile deja codate şi ia diferenţa, care deseori este mică sau foarte aproape de zero (sau chiar egală cu zero).

Transformarea

Frecvenţele sunt rotunjite astfel încât o parte dintre ele sunt asociate cu zero. Din moment ce WebP lucrează cu valori derivate, aici se dezvoltă o serie de valori zero.

Cuantificarea

Filtrul de tip Deblocking



Cu o cuantificare puternică, rămâne în cele din urmă doar câte o singură valoare de culoare şi intensitate luminoasă per bloc. Apoi, encoder-ul stabileşte că, la decodare, decoder-ul (scuzaţi repetiţia) va realiza un degrade de culoare.

Valorile frecvenţelor sunt comprimate la nivel de bit. Cu cât sunt mai multe valori de zero, cu atât mai eficient pot fi comprimate datele.

Codificarea la nivel de bit

Tri-Gate: primul tranzistor pe 22 nm cu structură 3D

Inovația Intel revoluționează industria electronică și constituie un progres tehnic major în EVOLUȚIA TRANZISTORILOR, baza microscopică a produselor electronice moderne.

CORINA CĂILEAN

La 50 de ani de la inventarea clasicului tranzistor din siliciu, Intel este gata să înceapă producția în masă a tranzistorilor care folosesc o structură tridimensională! Aceștia reprezintă un avans tehnologic foarte mare, comparativ cu structura planară anterioară, folosită pentru toate electronicele de larg consum.

Noul design al tranzistorilor va oferi, după spusele companiei, o combinație de performanță și eficiență energetică ce se pretează la cele mai diverse utilizări, de la servere la desktop-uri, de la notebook-uri la device-urile mobile. Tehnologia pe 22 nanometri a fost perfecționată în aproape un deceniu: anunțat prima dată în 2002, revoluționarul tranzistor 3D – numit Tri-Gate – va fi încorporat în procesorul „Ivy Bridge".

Moore și 3D

Legea lui Moore susține că, la fiecare doi ani, numărul de tranzistori care se poate amplasa pe un circuit integrat se dublează, iar performanța crește și costurile scad. Enunțul a devenit modelul de business de bază pentru industria semiconductorilor din ultimii 40 de ani. Însă, în timp ce dimensiunile produselor devin din ce în ce mai mici, legile fizicii ajung să împiedice avansul tehnologic.

Oamenii de știință au ajuns la concluzia că structura 3D are o importanță deosebită în susținerea dinamicii Legii lui Moore. „Inginerii și oamenii de știință au reinventat tranzistorul, de această dată folosind cea de-a treia dimensiune. Cu ajutorul noilor tranzistori vom dezvolta noi produse inovatoare și uimitoare, ducând Legea lui Moore

Istoric: Tranzistorii, de la Oscar Hail la Tri Gate

De la inventarea tranzistorului în 1947, tehnologia a progresat rapid, pregătind trecerea către produse mai puternice, mai eficiente din punct de vedere energetic și cu un raport performanță/preț optim. Continuitatea acestor progrese în ritmul dictat de Legea lui Moore a condus la crearea multor inovații, printre care amintim siliciul special creat în 2003 și poarta de metal cu constantă dielectrică ridicată lansată de Intel în 2007.

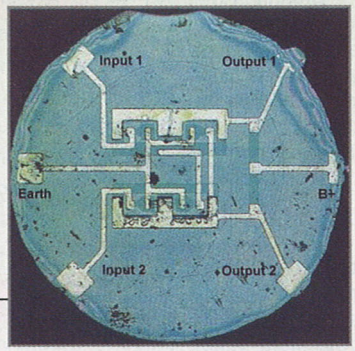
Iată câteva date din istoria tranzistorilor și la cele mai importante momente având în vedere că inovația pe 22 nm a Intel face trecerea către o nouă tehnologie a semiconductoarelor și asigură continuitatea Legii lui Moore în viitorul apropiat.

Primele patente privind principiul unui tranzistor au fost prezentate în 1928, în Germania, primul patent înregistrat fiind în 1934, de către fizicianul Oscar Hail. Însă nașterea oficială a tranzistorului a avut loc de abia pe 16 decembrie 1947, când William Shockley, John Bardeen și Walter Brattain construiesc cu succes primul tranzistor la Bell Labs.

1950: William Shockley dezvoltă tranzistorul bipolar cu joncțiune, produsul cunoscut în ziua de azi drept tranzistorul standard.

18 octombrie 1954: Primul aparat radio (tranzistor), Regency TR1, a fost lansat pe piață și conținea patru tranzistori cu germaniu.

25 aprilie 1961: Primul brevet îi este acordat lui Robert Noyce pentru inventarea circuitului integrat. Tranzistorii au fost de ajuns pentru fabricarea radiourilor și a telefoanelor, dar noile electronice aveau nevoie de ceva mai mic – de circuitul integrat.



către noi domenii", spune Paul Otellini, președinte și CEO al Intel. Începerea producției în masă a tranzistorilor 3D Tri-Gate deschide, practic, o nouă eră a Legii lui Moore – care va conduce la apariția unei noi generații de inovații pentru un spectru larg de dispozitive.

„Performanța crescută și economia de energie asigurată de tranzistorii Intel 3D Tri-Gate nu au termen de comparație", a declarat Mark Bohr, Intel Senior Fellow. „Această realizare a depășit simpla aliniere la Legea lui Moore. Beneficiile voltajului și al consumului de energie redus depășesc cu mult progresul pe care îl vedem de la o generație la alta. Noile produse vor oferi producătorilor de aparate flexibilitatea de a produce echipamente mai inteligente și mai inovatoare. Credem că această inovație va întări poziția de lider tehnologic în industria semiconductorilor a companiei Intel", a completat Bohr.

> **„În timp ce dimensiunile produselor devin din ce în ce mai mici, legile fizicii ajung să împiedice avansul tehnologic."**

Performanță crescută și consum redus de energie

Tranzistorii Intel 3D Tri-Gate permit cipurilor să funcționeze la voltaj scăzut, cu mai puține pierderi, dispunând de o performanță îmbunătățită și eficiență energetică, comparativ cu generațiile anterioare. Aceste funcționalități oferă producătorilor de cipuri flexibilitatea de a alege tranzistori creați pentru consum redus de energie și eficiență crescută, în funcție de aplicații.

Tranzistorul 3D Tri-Gate pe 22 nm oferă o performanță crescută cu până la 37% și un voltaj mai scăzut, comparativ cu versiunea anterioară pe 32 nm. Rata de creștere a performanței se traduce prin faptul că noile produse vor putea fi integrate în dispozitive de mici dimensiuni, care vor consuma mai puțină energie. Noii tranzistori consumă mai puțin de jumătate din energia utilizată de un tranzistor 2D pe 32 nm, având aceleași caracteristici.

Continuând dinamica inovației

Tranzistorii tridimensionali reprezintă, practic, o reinventare a tranzistorului. Poarta tradițională „plată", bi-dimensională, este înlocuită cu o nervură tridimensională de siliciu, incredibil de subțire, care se ridică vertical din substratul de siliciu. Controlul curentului se realizează prin implementarea unei porți pe fiecare dintre cele trei laturi ale nervurii – două pe fiecare parte și una în partea de sus – față de numai o poartă în partea de sus, cum este cazul tranzistorului 2D. Controlul adițional permite o mai mare circulație a curentului, atunci când tranzistorul funcționează (pentru performanță) și aproape de zero, atunci când tranzistorul nu e folosit (pentru minimizarea consumului de energie) – permițând tranzistorului să treacă foarte repede de la o stare la alta (pentru performanță).

Structura tranzistorilor 3D Tri-Gate oferă un nou mod de a gestiona densitatea. Datorită faptului că nervurile din siliciu au o structură verticală, distanța dintre tranzistori se micșorează, aceasta fiind o componentă esențială pentru beneficiile tehnologice și economice ale Legii lui Moore.

În viitor, cercetătorii vor putea eficientiza structura, crescând înălțimea nervurilor, pentru a obține mai multă performanță și a câștiga eficiență energetică.

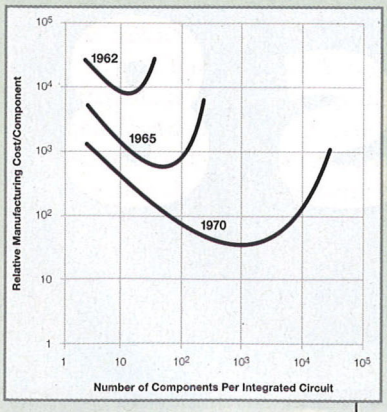
Prima implementare a tranzistorului

Noua tehnologie revoluționară va ajuta la crearea unor produse bazate pe procesoare Intel Atom cu performanțe mai crescute, care să îndeplinească obiectivele generale de putere, cost și cerințele de dimensiune cerute de nevoile pieței.

Primul tranzistor 3D Tri-Gate va fi folosit în noul proces de producție de cipuri pe 22 nm. În ceea ce privește dimensiunile tranzistorului, peste 6 milioane de noi tranzistori pe 22 nm ar putea încăpea în spațiul ocupat de punctul de la finele acestei propoziții.

Tri-Gate va fi folosit, pentru început, pentru gama de procesoare Intel Core cu numele de cod „Ivy Bridge". Acestea sunt programate să intre în producția de masă la sfârșitul anului.

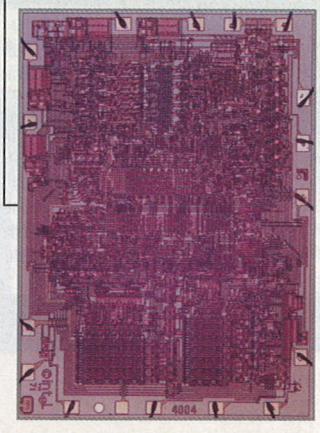
CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



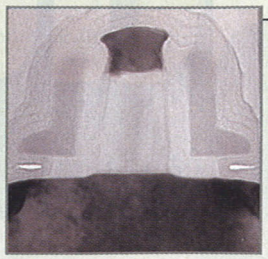
1965: Apare Legea lui Moore atunci când Gordon Moore a prezis că numărul tranzistorilor unui cip se va dubla în fiecare an (în 1975 teoria a fost revizuită și prevedea dublarea tranzistorilor la fiecare doi ani), într-un articol în revista Electronics Magazine. Trei ani mai târziu, Bob Noyce a fondat Intel, prescurtare de la „integrated electronics."

1969: Intel dezvoltă primul tranzistor PMOS de siliciu. Acești tranzistori au continuat să folosească SiO2 tradițional, dar utilizau electrozi noi.

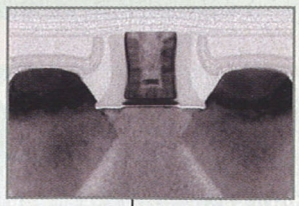
1971: Intel lansează primul microprocesor – 4004. Acesta avea dimensiunile unei optimi de inch pe o șaisprezecime de inch, conținea 2.250 de tranzistori și era fabricat cu ajutorul tehnologiei Intel PMOS pe 10 microni, pe wafere de 2 inchi.



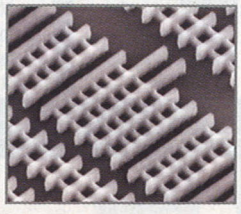
1985: Este lansat microprocesorul Intel386, care conține 275.000 de tranzistori – de peste 100 de ori mai mulți decât microprocesorul 4004. Era un cip de 32 biți ce deținea funcții de multitasking. A fost fabricat folosind tehnologia CMOS pe 1,5 microni.



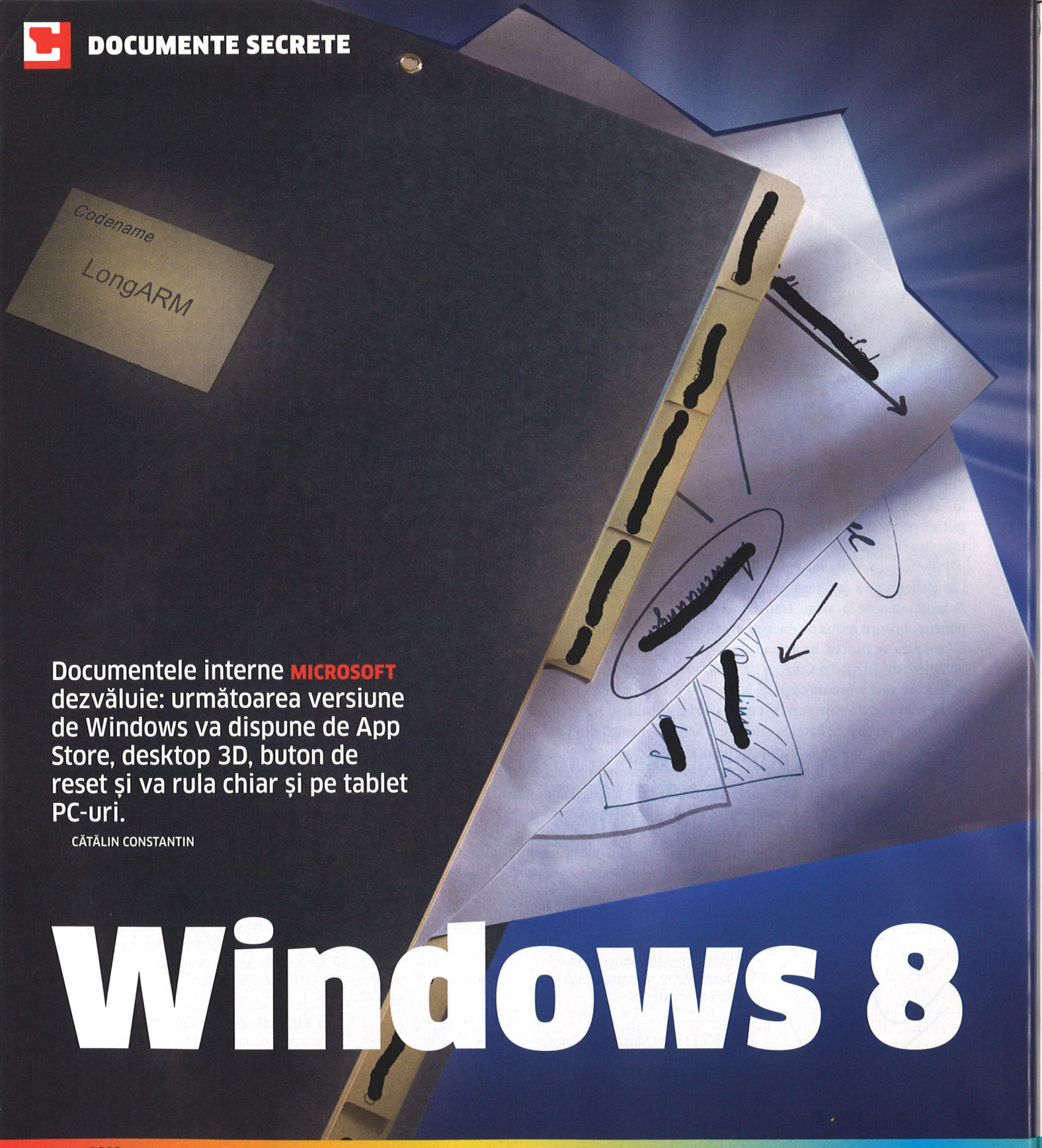
13 august 2002: Intel lansează mai multe tehnologii inovatoare bazate pe procesul său tehnologic pe 90 nm, care includeau o performanță ridicată, tranzistori cu consum redus de energie, cupru de mare viteză și material dielectric nou.



29 ianuarie 2007: Intel lansează noi materiale inovatoare pentru tranzistori – poartă de metal și constantă dielectrică ridicată– folosite pentru construcția peretelui izolator în interiorul viitoarei generații a gamelor de procesoare Intel Core 2 Duo, Intel Core 2 Quad și Xeon – cu nume de cod Penryn.



3 mai 2011: Intel anunță că este pe cale să înceapă producția de masă pentru un nou tranzistor inovator. Tranzistorul tri-gate va oferi o combinație fără precedent de performanță și eficiență energetică pentru o serie largă de sisteme, de la servere la desktop-uri, de la notebook-uri la device-uri mobile.



Documentele interne MICROSOFT dezvăluie: următoarea versiune de Windows va dispune de App Store, desktop 3D, buton de reset și va rula chiar și pe tablet PC-uri.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Windows 8

2009 | 2010 | 2011

CUM ESTE DEZVOLTAT WINDOWS 8

Pe baza ciclurilor normale de dezvoltare de la Microsoft, CHIP vă arată când pot utilizatorii să testeze noul Windows pentru prima dată și, mai târziu, când pot să-l cumpere.

OCTOMBRIE
Microsoft adună o echipă de dezvoltare și caută programatori prin intermediul anunțurilor de angajare.

FEBRUARIE
Planificarea și conceperea noului Windows.

IUNIE
Blogger-ul italian Francisco Martin publică detalii despre funcția de start rapid, suportul pentru Kinect, App Store și alte caracteristici din Windows 8.

AUGUST
Milestone 1 completat, apar pe internet primele capturi de ecran.

IANUARIE
Steve Sinofsky, șef al diviziei Windows la Microsoft, prezintă o versiune pre-release a Windows 8 pentru procesoare ARM, la CES, în Las Vegas.

SFÂRȘITUL LUI IANUARIE
Wzor.net dezvăluie data punerii în vânzare și detalii despre versiunile beta planificate.

FEBRUARIE
Milestone 2 a fost completat, părți din acesta ajung în serviciile de file sharing.

AUGUST
Milestone 3 va fi completat. Include Internet Explorer 10.

Istoria pare să se repete: cu Vista, Microsoft a pierdut trend-ul netbook-urilor. Cu Windows 7, l-a pierdut pe cel al tablet-urilor. Totul ar trebui să fie perfect în viitorul Windows 8. Aceasta dintr-un motiv întemeiat: dacă e să dăm crezare cercetărilor de piață ale Gartner, netbook-urile și chiar laptopurile vor fi înlocuite de către tablet-uri: arată mai elegant, sunt mai ușor de operat și adesea oferă o autonomie dublă. Windows nu rulează pe aceste device-uri deoarece ele dispun de procesoare cu arhitectură ARM. Platforma Windows nu se poate folosi de setul de instrucțiuni al CPU-urilor ARM. Singura excepție? Windows Phone 7.

Concluzia? Dacă Windows 8 rulează pe tablet-uri, trebuie să suporte platforma ARM.

Mobilizare: lupta pentru tablet-uri

Steven Sinofsky, președintele diviziei Windows de la Microsoft, a prezentat pentru prima dată, la CES, în Las Vegas, un demo live al Windows 8. Rula pe sisteme de test echipate cu procesoare ARM de la NVIDIA, Qualcomm și Texas Instruments – rapid și fără probleme.

Conform informațiilor prezentate de Daniel Melanchton, technology evangelist la Microsoft, adaptarea kernel-ului de Windows la arhitectura ARM nu a reprezentat o problemă majoră pentru Microsoft. Chiar și Windows 7 ar putea fi portat. Însă atunci de ce a așteptat compania următoarea versiune de Windows pentru a putea fi folosită pe tablet PC-uri? Melanchton are și o explicație pentru acest fapt: desktop-ul lui Windows 8 ar trebui să fie scalabil, ceea ce impune dezvoltarea unei interfețe complet noi. Documentele scăpate din laboratoarele Microsoft ne dezvăluie cum va arăta.

În principiu, Windows 8 va oferi trei interfețe de utilizator diferite, în funcție de tipul clasei de device-uri pe care rulează. Din moment ce Windows analizează hardware-ul existent în timpul instalării, va alege automat interfața cea mai potrivită pentru desktop în timpul operațiunii de configurare.

În momentul instalării lui Windows 8 pe un tablet, smartphone sau PDA, veți avea acces la „Mosh". Abrevierea provine de la „Modern Shell" și descrie o interfață puternic inspirată de Windows Phone 7. Mosh nu oferă nici o bară de stare și nici ferestre. Utilizatorul apelează programele și funcțiile prin apăsare sau prin selectarea unor tile-uri de dimensiuni mari.

Desktop: mult „Wind" pentru interfața 3D

Desktop-ul Windows-ului pentru PC-uri normale și pentru laptopuri este opusul lui Mosh. Desktop-ul dezvoltat cu numele de cod „Wind" promite o experiență 3D full HD de neegalat. Wind va rula numai pe sisteme pe 64 de biți, iar Steven Sinofsky a declarat la CES că acesta va avea cerințe de sistem „de două ori mai mari decât Windows 7". Aceasta se traduce prin: CPU de 4 GHz, 4 GB de RAM, hard disk de 32 GB și placă grafică cu cel puțin 170 MB memorie video. Aceste specificații ar trebuie să suporte interfața grafică DirectX12 din Windows 8. În aceste condiții, Wind se prezintă ca o interfață dinamică, de rezoluție înaltă, cu icon-uri tridimensionale și o bară de meniu nouă și inteligentă.

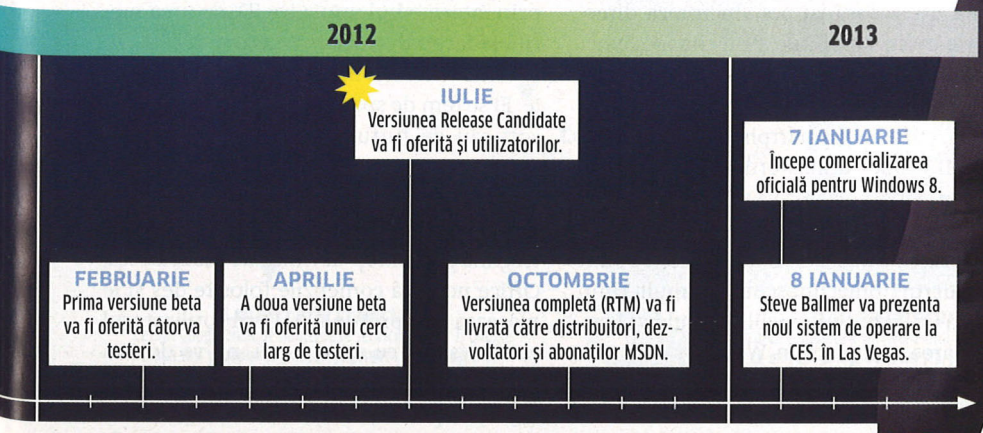
Dacă sistemul dumneavoastră nu îndeplinește aceste criterii, Windows 8 încarcă o versiune „mai ușurică", denumită „Aero Lite". În anumite privințe, aduce aminte de desktop-ul Windows Phone 7, însă nu funcționează cu tile-uri. Posesorii de sisteme vechi vor fi și mai limitați în utilizarea lui Windows 8 pe calculatoarele lor.

Start rapid: boot-are fără Windows

Din moment ce următoarea versiune de Windows suportă succesorul BIOS-ului, UEFI, Microsoft poate activa acum o funcție latentă în kernel-ul sistemului de operare încă de pe timpul lui Vista: pornirea aplicațiilor fără Windows.

Iată cum funcționează: utilizatorul vede o interfață grafică UEFI imediat după pornirea PC-ului. Interfața UEFI se oferă ca, pe lângă sistemul de operare, să pornească aplicații individuale cum ar fi clientul de e-mail sau media playerul. Dacă selectați una din aceste opțiuni, programul pornește într-un mediu virtual izolat, cunoscut ca „sandbox". Pe lângă programe, zona conține doar părțile obligatorii și necesare ale kernel-ului sistemului de operare și interfața HAL. Avantajul? Aplicația pornește în câteva secunde. În viitor, nu va fi nevoie să boot-ați întregul Windows pentru a asculta un CD sau pentru a arunca o privire asupra e-mail-urilor primite. Pentru ca Windows 8 să funcționeze, veți avea nevoie de o nouă placă de bază cu cip UEFI. Alte funcții ale Windows-ului nu pot fi accesate din aplicația care a fost pornită pentru că pur și simplu nu sunt încărcate în timpul acestui tip de pornire a aplicațiilor.

Din documentele scăpate de la Microsoft am aflat despre dorința companiei de a patenta o interfață virtuală între hardware și software – „Hypervisor Virtual Machine Manager". Așa cum am spus anterior, chiar dacă încărcați doar o singură aplicație, întregul sistem de operare este încărcat în fundal. Dacă doriți să folosiți alte zone din Windows, puteți comuta înainte și înapoi între două niveluri. Microsoft descrie această posibilitate în alt patent, sub numele de „Direct Computing Experience". Datorită acesteia, hipervizorul are un avantaj enorm în comparație cu alte sisteme Linux cu pornire rapidă, cum ar fi Splashtop și coreboot: nu mai trebuie să reporniți sistemul după fiecare schimbare a aplicației.



Profil de utilizator: identificarea online este necesară

Dacă Windows 8 este încărcat, fie vă autentificați în mod tradițional, cu nume de utilizator și parolă, fie folosiți un ID Windows Live existent. Acesta din urmă are avantaje deoarece Microsoft promovează fuziunea dintre desktop și internet, așa cum veți putea citi în cele ce urmează.

MICROSOFT APPS GALLERY

Microsoft a activat deja un App Store, de unde utilizatorul poate descărca, cumpăra și evalua jocuri, aplicații gratuite de la diferiți producători, la fel ca pe iPad. Apps Gallery este însă legată de Windows Live. La momentul actual, le puteți descărca fără un Live ID valid, însă acest lucru se va schimba cât de curând. Pentru a lăsa comentarii, înregistrarea este deja obligatorie.

În Windows 8, utilizatorii navighează în Apps Gallery de pe desktop-ul Wind sau de pe un tile în tablet-ul Mosh. Aplicațiile selectate sunt descărcate și instalate automat, cel puțin pe tablet-urile cu Windows, la fel ca în cazul iPad.

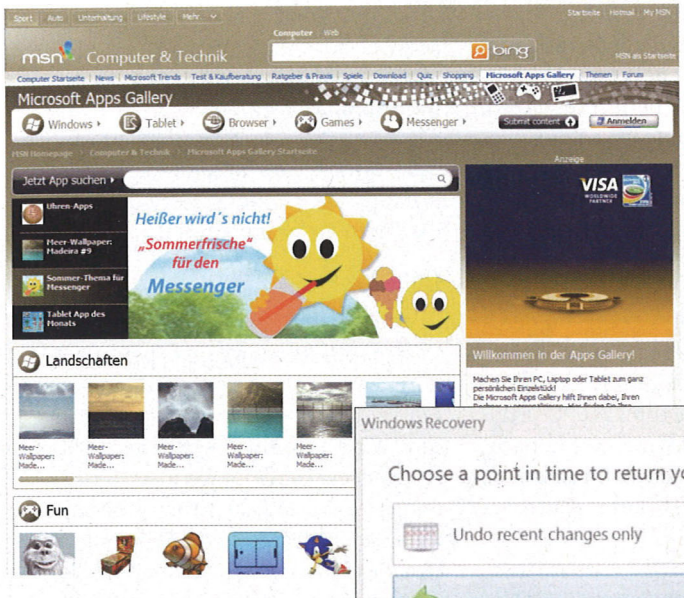
Dacă și pentru cât timp va exista Apps Gallery depinde de cât de intens se va orienta Microsoft după exemplul dat de către Apple. Experții legali ai grupului din Cupertino nu vor rata oportunitatea unui proces dacă Microsoft nu va găsi propriul concept ușor de recunoscut pentru App Store. Apps Gallery înlocuiește Windows Marketplace, care a atras doar câțiva cumpărători.

BUTON DE RESET

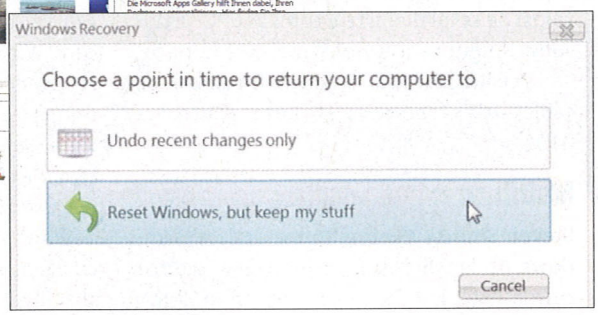
Într-un slide de PowerPoint care provine dintr-o prezentare Microsoft, este menționată o funcție nouă denumită „Push Button for Reset", prin intermediul căreia Windows-ul poate fi readus la setările inițiale din doar un singur clic. Acest proces ar trebui să dureze doar două minute și nu necesită memorie aproape deloc. Datele personale sunt păstrate în siguranță. Din punct de vedere tehnic, butonul de reset va fi implementat cu ajutorul platformei cloud Windows Azure, pentru care aveți nevoie de un Live ID. Windows 8 descarcă fișierele de sistem și setările standard de acolo și le instalează. Dacă fișierele și setările se află pe un server web, atunci nu aveți nevoie de spațiu pe hard diskul local. Puteți obține cele două minute promise doar cu ajutorul unei conexiuni la internet extrem de rapide.

IMAGINE DE SISTEM

Ca și în Windows 7, puteți crea în succesorul acestuia o copie a partiției de Windows. Nou este butonul pentru stocare online, într-o zonă protejată de pe un server web Microsoft. Încă nu se știe cât spațiu de stocare va oferi compania pentru acest scop. Evident, veți avea nevoie de un Live ID pentru a accesa datele stocate online. Serviciul de backup online vă protejează datele de catastrofe, cum ar fi distrugerea casei sau a hard diskului din diferite motive.



App Store: prima tentativă de magazin se regăsește la apps.msn.de.



Un nou început: dintr-un clic, funcția de reset readuce Windows-ul la setările inițiale.

Backup-ul folosind un hard disk virtual (VHD), binecunoscut din Windows 7, este de asemenea păstrat. În Windows 8 Ultimate, Business și Professional, acest VHD poate să boot-eze și poate fi pornit dintr-un server din cloud. Această caracteristică, cunoscută sub denumirea „Desktop as a service", permite accesul la sistemul de operare de pe orice aparat autorizat, fie el PC, tablet sau smartphone. Aparatul trebuie să aibă un browser actualizat și, posibil, o tehnologie web de genul Silverlight. Accesul la Windows-ul online se va face prin intermediul unui cont Azure. Încă nu se știe dacă utilizatorii privați vor beneficia de această caracteristică.

LIVE MESH INTEGRAT

În viitor, Windows Explorer va avea nu numai interfața Ribbon binecunoscută din Office, ci și două butoane noi cu ajutorul cărora utilizatorii își pot sincroniza directoarele online și offline. Prin clic pe „Sync" sincronizați selectiv directoarele și fișierele pe hard disk sau pe dispozitivele legate la sistem, cum ar fi smartphone-uri sau playere MP3. Dacă utilizatorul dă clic pe „Web sharing", sincronizarea va avea loc cu ajutorul serviciului Live Mesh, prin intermediul Skydrive, „hard diskul" online. Acestea sunt deja lucruri binecunoscute de mult timp pentru utilizatorii serviciilor Windows Live. Integrarea completă în Windows este singurul lucru nou de aici. Aveți nevoie de un Live ID pentru a utiliza funcția.

Control: tutelă pe utilizator?

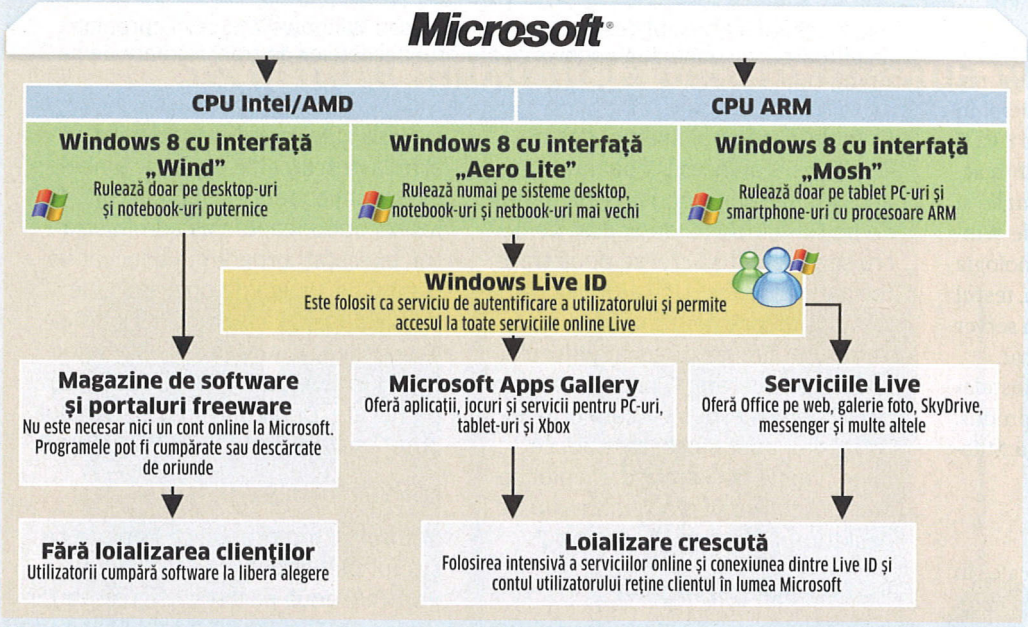
Dacă folosiți Windows 8 fără conectare online și Live ID, veți obține un Windows 7 ușor îmbunătățit. Dar dacă doriți să folosiți toate funcțiile noi și să beneficiați de confort îmbunătățit considerabil, va trebui să plătiți cu datele personale și, în plus, să acceptați o verificare severă din partea Microsoft. Fiind client Microsoft, veți fi mai legat de companie, lucru intenționat.

Desktop-ul Windows 8 prezintă mai accentuat programele și funcțiile care vă plac sau pe care le folosiți mai des. De exemplu, Windows 8 afișează aplicațiile folosite frecvent ca icon-uri mari în bara de stare. Din acest motiv, Windows înregistrează toate activitățile utilizatorului. În acest fel, sistemul de operare învață cum vă folosiți sistemul și ce este important pentru dumneavoastră. În schimbul adresei de e-mail necesare pentru înregistrarea pentru un Live ID obțineți acces deplin la Apps Gallery, opțiunea de a salva online datele dumneavoastră și noul buton de reset pentru restaurarea sistemului. Pe scurt, fără conectare online prin intermediul unui Live ID, nu prea merită să faceți trecerea la Windows 8.

Criticii acestei metode văd altfel lucrurile. Ei se tem de spionarea din partea Microsoft sau de furtul fișierelor sensibile din partea hackerilor. Această teamă este de înțeles, însă compania doar transferă conceptul Ribbon, binecunoscut din Office, în întregime pe desktop-ul Windows-ului. Adesea, Office notează comenzile folosite des și le plasează în prim-plan. Dacă utilizatorul este obișnuit cu acest lucru, nu va dori să știe mai multe despre acea funcție. Îngrijorările legate de protecția datelor au fost prezente

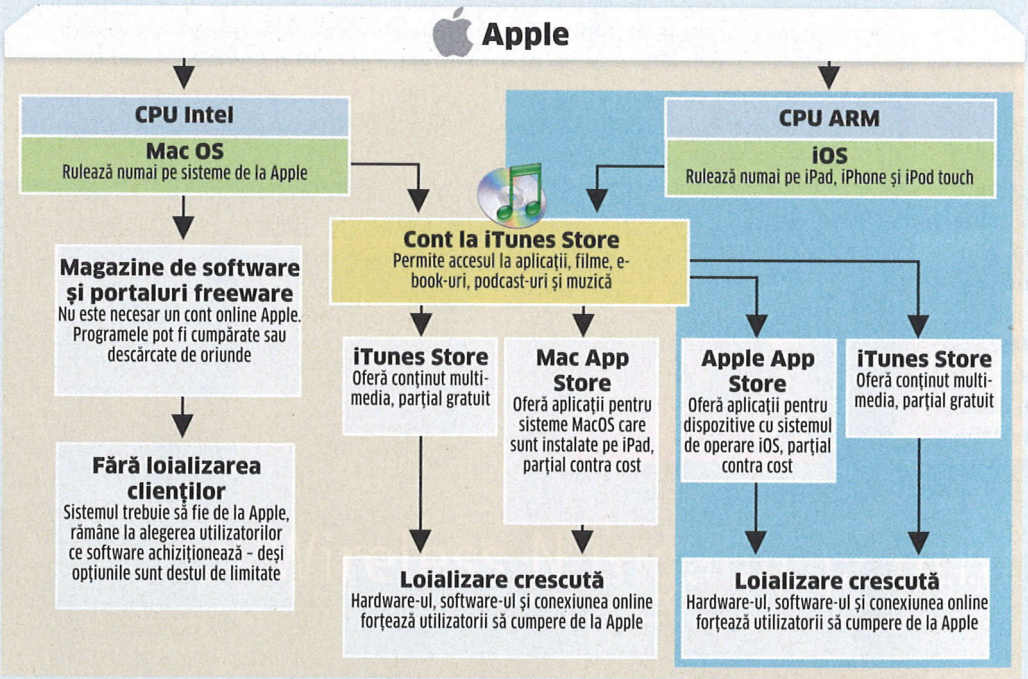
Windows 8 estompează linia dintre un sistem desktop și un tablet

O comparație între strategiile Microsoft, Apple și Google ne arată că Windows 8 permite mai multă libertate utilizatorilor deoarece nu diferențiază între calculatoare obișnuite și dispozitive mobile.



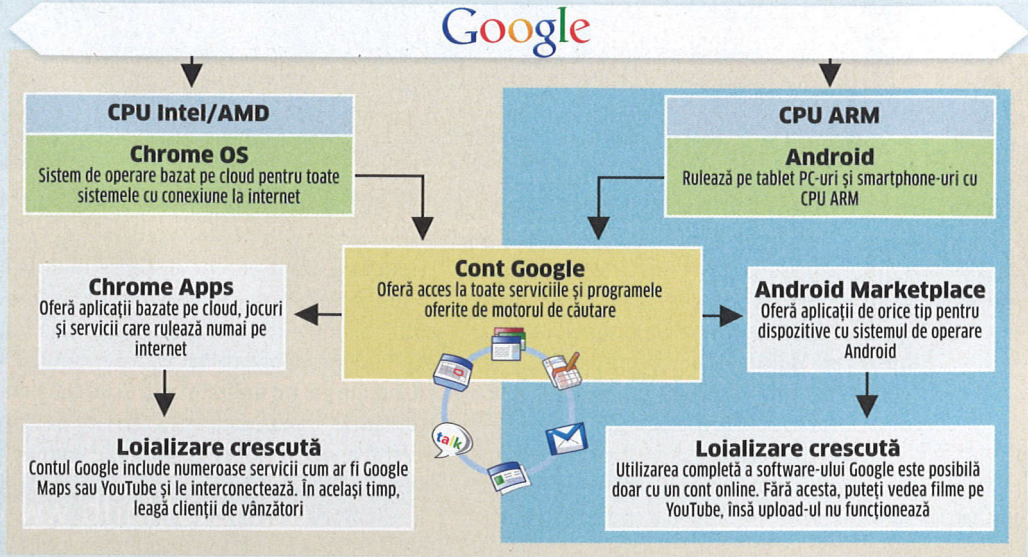
MICROSOFT

Windows 8 oferă un desktop adecvat pentru orice tip de procesor și în acest fel estompează limita dintre PC-uri și dispozitive mobile. Aplicațiile pot fi instalate folosind Windows Live, precum și în modul convențional. În acest fel, există o loializare online puternică și, pe de altă parte, nici un fel de loializare offline.



APPLE

Compania din Cupertino controlează totul cu precizie. Posesorii de sisteme Mac OS pot cumpăra aplicații de pe piața liberă. Totuși, pot ajunge în Mac App Store doar prin magazinul iTunes. Pe de altă parte, nimic nu rulează pe dispozitivele mobile fără un cont online. Prin urmare, există o loializare crescută pentru posesorii de iPad, iPhone și iPod touch, pe care utilizatorii Mac OS o pot evita.



GOOGLE

La fel ca Apple, Google face diferența între sisteme desktop și dispozitive mobile. Contul online central este aplicabil aici pentru toate dispozitivele.
Nimic nu funcționează fără un cont Google și o conexiune la internet cât se poate de rapidă. Deși Google leagă puternic clienții de companie, controlul asupra acestora nu este atât de strict.

și când a fost lansat Office 2007, care a introdus interfața Ribbon. Nu s-a adeverit nici un scenariu apocaliptic din cele prezise atunci.

VEȘTI RELE PENTRU TOȚI PIRAȚII: Conexiunea puternică cu Microsoft permite integrarea unor noi funcții de protecție la copiere. În centrul de mentenanță din Windows 8 va fi inclus „Genuine Center", care va verifica actualizări viitoare și funcții adiționale și dacă dețineți o versiune originală de Windows. Așa cum se știe încă de la tehnologia „Genuine Check" folosită până acum, testul de autentificare se face online, pe un server Microsoft special dedicat acestui lucru.

Probabil, Windows 8 va putea fi instalat doar după introducerea codului de produs. Sau cel puțin aceasta este situația cu Milestone 3.

Control: cu tot corpul

Vista putea înțelege comenzile vocale, în timp ce Windows 8 necesită folosirea completă a corpului. Aveți nevoie de față pentru autentificare, de mâini pentru a da clic și de corp pentru restul.

RECUNOAȘTEREA FACIALĂ

Aproape toate laptopurile, tablet-urile, PC-urile all-in-one și smartphone-urile dispun de o cameră foto. Webcam-urile sunt foarte populare în cazul sistemelor desktop. Windows 8 folosește camera pentru autentificare prin intermediul recunoașterii faciale. Trăsăturile caracteristice sunt asociate selectiv cu un cont normal de utilizator sau un cont Live ID în timpul procesului de instalare. Dacă utilizatorul repornește Windows-ul, camera înregistrează fața utilizatorului și o compară cu un portret salvat. Dacă trăsăturile importante corespund, se face autentificarea fără a introduce datele de autentificare.

EXERCIȚII CU DEGETELE

Suportul pentru ecrane tactile este cerut obligatoriu în special pe tablet-uri. Microsoft a implementat deja acest suport în Windows 7. Poate fi recunoscut după iconurile mari din taskbar-ul sistemului de operare. Acestea pot fi apăsate cu un deget. Windows 8 va conține un driver îmbunătățit, care permite controlul mai precis prin intermediul ecranului tactil pe toate clasele de dispozitive. Întâmplător, Internet Explorer 10 care este inclus în Milestone 3 este deja optimizat pentru ecrane tactile, prin intermediul unor butoane mari.

FOLOSIREA ÎNTREGULUI CORP

Kinect, un dispozitiv care inițial a fost dezvoltat pentru consola de jocuri Xbox, înregistrează poziția și mișcările corpului prin intermediul câtorva camere. Permite nu numai controlul jocurilor, ci aplicații cum ar fi Windows Media Center pot funcționa cu ajutorul Kinect. Astfel, puteți să răsfoiți biblioteca de muzică cu o mișcare de ștergere. Kinect are nevoie de un driver, la fel ca orice dispozitiv hardware.

Scena open-source a dezvoltat deja un driver cu ajutorul căruia dispozitivul poate fi folosit și în Windows 7. Inițial, Microsoft a reacționat cu amenințări și procese, însă în curând a realizat potențialul acestui driver. În loc să urmărească în justiție programatorii open-source, compania le-a făcut o ofertă de colaborare. Datorită acestei decizii, nu numai un driver matur și oficial pentru Kinect, dar și aplicații potrivite pentru acest dispozitiv vor fi disponibile odată cu lansarea Windows 8.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Pas cu pas: desktop de Windows 8

Puteți schimba aspectul desktop-ului lui Vista sau Windows 7 în ceva apropiat de viitoarea versiune de Windows cu ajutorul pachetelor de transformare de pe site-ul DeviantArt.

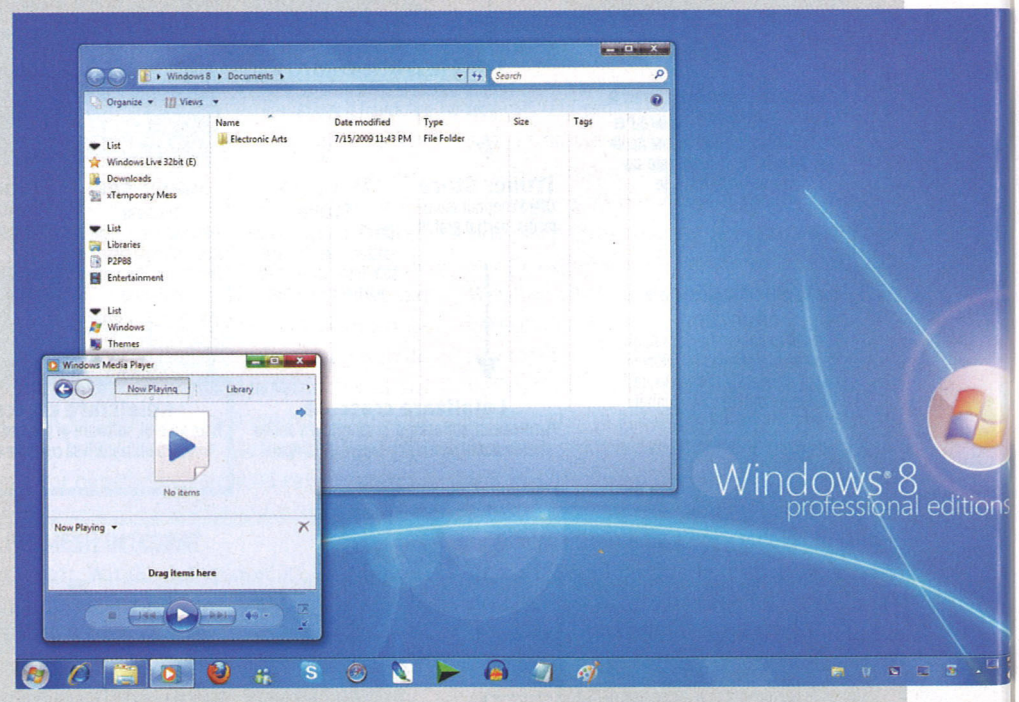
Primele zvonuri și imagini despre Windows 8 ajunseseră pe internet de puțină vreme când artiștii digitali de pe DeviantArt s-au apucat de lucru și au reușit să creeze două transformation pack-uri, cu ajutorul cărora puteți aduce pe desktop-ul actual un aspect similar cu cel al viitorului sistem de operare. O nouă temă pentru Windows este încărcată prin intermediul unui patch, care aduce imaginea de background, meniul de start și icon-urile din Windows 8 pe desktop-ul Vista sau Windows 7.

INSTALAREA PATCH-ULUI

Pentru a permite schimbarea și instalarea temelor, trebuie manipulate trei biblioteci (DLL-uri). Acest lucru se face automat, prin intermediul aplicației Universal Theme Patcher, disponibilă la adresa **http://deepxw.blogspot.com/2008/11/universal-theme-patcher.html**. În arhiva descărcată se găsesc ambele executabile, pe 32 sau 64 de biți. Folosind opțiunea Run as administrator, executați programul adecvat variantei de sistem de operare. Cele trei biblioteci care trebuie modificate sunt prezentate într-o listă selectabilă în care va trebui să le alegeți pe fiecare. După pornirea sistemului, puteți instala desktop-ul Windows 8.

CONVERSIA DESKTOP-ULUI

Veți folosi motorul de căutare de pe site-ul Deviantart.com, unde veți găsi cele două pachete: „Aero Lite for Windows 7" și „Vista to 8". Fișierele descărcate vor fi dezarhivate în directorul C:\Windows\Resources\Themes. Activarea temei se face prin dublu clic pe fișierul .theme corespunzător.



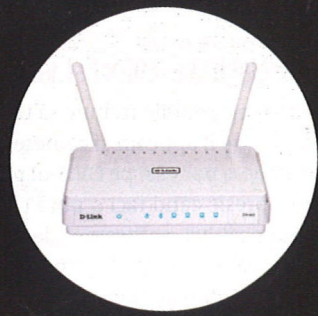
Un nou desktop: chiar și Vista poate arăta precum viitorul Windows 8.

Nu lăsaţi Locuinţa Digitală deschisă...

Securitate imbatabilă pentru reţeaua wireless

Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă.

Cu criptare ce poate fi configurată prin simpla apăsare a unui buton (WPS), Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă se asigură că dvs. sunteţi singura persoană care ştie parola reţelei. Beneficiaţi în plus de viteze superioare şi acoperire Wireless N, conectivitate Gigabit şi abilitatea de a prioritiza conţinutul audio sau video, pentru o experienţă pe Internet fără întreruperi.
Este unul dintre cele mai bune routere existente acum pe piaţă, la preţ excepţional!



Creaţi-vă propriul spaţiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome
www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People

Camerele foto din smartphone-uri

Când vine vorba despre calitatea fotografiilor, smartphone-urile nu au chiar cea mai bună reputație. Pe bună dreptate oare? De aceea am testat CELE MAI BUNE CAMERE FOTO din smartphone-urile reprezentative pentru fiecare platformă mobilă împreună cu un aparat foto.

IONUȚ BĂLAN

Smartphone-ul e un PC compact, similar din punctul de vedere al performanței cu ceea ce putea face un desktop mediu acum vreo 7-8 ani. Pe lângă PC, mai este și un mini TV, un player multimedia, unul video și, de asemenea, o cameră foto. Până de curând, pozele făcute cu smartphone-urile de pe piață nu puteau să impresioneze din cauza calității mediocre. De aceea am făcut un test detaliat în care am măsurat cât de bune sunt pozele făcute de aparatele lansate la începutul anului. Am luat cei mai buni exponenți pentru cele patru sisteme de operare mobile: Android, iOS, Symbian și Windows Phone 7, care au trebuit să își demonstreze calitățile în fața unui model compact, candidat excelent pentru buzunarul unui utilizator obișnuit: Casio Exilim EX-H15. Până la urmă, trebuie să vă lămuriți dacă are rost să investiți într-un aparat foto compact sau merge și o investiție comună în smartphone+cameră foto.

Test: claritate, culori și versatilitate

Telefoanele mobile trebuie să treacă același test pe care îl aplicăm și camerelor foto (rezultatele se pot găsi pe DVD-ul revistei). Prima impresie când faci o poză cu un smartphone: pozitivă – software-ul de management pentru camera foto răspunde precis la comenzi și timpii de captură și afișare a rezultatului sunt destul de mici.

Nokia N8 funcționează bine – dispune chiar de un buton similar cu cel pe care îl veți întâlni la camerele foto compacte. În schimb, folosirea camerei foto de pe Desire HD cu ajutorul software-ului și al funcțiilor touch necesită acomodare. Ca să nu mai amintim faptul că, dacă vreți să faceți rapid o poză cu o singură mână, vă va fi chiar dificil. Calitatea imaginii afișate pe ecran în momentul în care se dorește obținerea unui instantaneu nu este cu nimic inferioară celei dintr-o cameră compactă. Datorită unei tehnologii mai bune folosite în display-urile de pe smartphone-uri (iPhone, Omnia 7), veți avea chiar surpriza să vedeți că imaginea este mult superioară unui display de pe o cameră compactă de până în 150 de euro. Nokia N8 chiar face poze mai bune decât Casio Exilim în condiții ideale de lumină și cu foarte puțin mai slabe altfel. Aici, lentilele Carl Zeiss și rezoluția de 12 MP a camerei foto ies în evidență. Lângă, iPhone 4 surprinde plăcut cu niște culori deosebite și o viteză excelentă de reacție. Cu toate acestea, apar distorsiuni la nivelul culorilor și probleme la redarea șabloanelor de test.

Samsung Omnia 7 oferă rezultate mixte: nu se vede prea mult zgomot de imagine, însă, cu toate acestea, claritatea are de suferit. Ca să reducă zgomotul de imagine, ajustează fotografiile și din cauza aceasta se pierd detalii importante. Una peste alta, calitatea pozelor e bună. Este singurul aparat care poate să facă poze fără să fie necesar să intrați în meniu sau să îl deblocați.

VERDICT

Nu avem nevoie de camere foto în smartphone-uri? Candidatele din testul nostru arată exact opusul: fotografiile sunt impresionante, cu niște culori deosebite și multe detalii. Mai mult, Nokia N8 arată că smartphone-urile moderne mușcă puternic din piața aparatelor compacte – în multe zone se obține o calitate net superioară a pozelor.

HTC Desire HD este un exemplu elocvent despre cum să NU vă intereseze numărul de pixeli dintr-o cameră foto pentru că ei nu garantează și o calitate superioară a pozelor. Am zis asta de foarte multe ori: nu vă ghidați în alegere după numărul de pixeli. Lentila, software-ul sunt în aceeași măsură responsabile de un rezultat pozitiv. Desire HD, cu cei 8 MP ai săi, nu prea poate să concureze la nivel de detaliu al pozelor cu cei 5 din iPhone. Cu toate filtrele și setările pentru focus, apar multe imperfecțiuni în zonele întunecate din poze.

Smartphone-urile pierd în totalitate la două criterii. În lumină slabă, performanța lentilelor de mici dimensiuni scade semnificativ – pozele pierd din claritate și din detalii. În afară de asta, o cameră foto cu peste 30 de setări și un zoom optic de 10x oferă mai multe oportunități de a face poze de calitate decât un smartphone.

Zi de zi: mai flexibil decât orice cameră foto compactă

În această tipologie de utilizare, smartphone-urile au un set opțiuni accesibile utilizatorului pe care o cameră foto compactă le-ar putea doar visa: oferă opțiuni de securitate, de localizare geografică via GPS, partajare imediată și optimizare pentru diverse medii de distribuție.

GPS: Orice smartphone decent are acum un receptor GPS, ceea ce îi dă un avantaj semnificativ în fața unei camere compacte: cu informațiile GPS stocate în EXIF faceți mai simplă arhivarea colecției și asociați instant pe o hartă locul unde a fost capturată fiecare poză în parte. Unele smartphone-uri au chiar opțiunea de a denumi pozele în funcție de

SAMSUNG OMNIA 7
Culori naturale
Smartphone-ul oferă culori deosebite în mai toate condițiile de iluminare – zgomotul de imagine e foarte mic. Cu toate acestea, pozele nu sunt foarte detaliate.
Rezoluție: 5 MP, **Flash:** LED, **Sistem de operare:** Windows Phone 7

IPHONE 4
Reacție instant
Înainte de toate, iPhone 4 impresionează cu timpii mici de declanșare: instrument perfect pentru pozele de la petreceri sau evenimentele sportive.
Rezoluție: 5 MP, **Flash:** LED, **Sistem de operare:** iOS

NOKIA N8
Rezoluție foarte mare
Lentilele Carl Zeiss și rezoluția de 12 MP se simt. În lumină puternică, N8 face de departe cele mai bune fotografii!
Rezoluție: 12 MP, **Flash:** Xenon, **Sistem de operare:** Symbian

HTC DESIRE HD
Poze cu probleme
Smartphone-ul luminează imaginile într-o manieră echilibrată, dar altfel dezamăgește – apar des probleme de focalizare și redare a culorilor.
Rezoluție: 8 MP, **Flash:** LED, **Sistem de operare:** Android

locul în care au fost preluate – ajutor perfect pentru colecțiile de dimensiuni mari.

REȚELE SOCIALE: Dacă aveți de transmis rapid prietenilor o informație foto, preluată de pe stradă, la cafenea sau de oriunde, cu o cameră compactă trebuie să găsiți rapid un calculator, să descărcați poza și să o trimiteți. Momentul trece și ajungeți la concluzia că nu merită să mai trimiteți nimic. Cu un smartphone modern, camera foto e integrată cu clienții rețelelor de socializare în mod inteligent: faceți poza și imediat ea e trimisă pe rețelele de socializare, de multe ori fără să mai faceți nimic.

APLICAȚIILE FOTO: Magazinele de aplicații asociate fiecărei platforme mobile oferă destule opțiuni pentru cei interesați de prelucrarea pozelor direct pe aparat. Claritate, modificarea detaliilor, culori, tăieri și îndreptări – găsiți de toate și, cel mai important, gratuit.

CONCLUZIE: Un smartphone modern este un excelent companion pentru un utilizator care vrea să mai facă din când în când o poză pe care să o arate prietenilor. Atâta vreme cât nu are pretenții ridicate de la calitatea ei, dar vrea flexibilitate de publicare și partajare online, smartphone-ul nu are înlocuitor serios într-o cameră compactă. Gândiți-vă și la preț/greutate/spațiu. Un smartphone e mai mic și mai ușor decât o cameră foto compactă. Mult mai scump, dar dacă aveați de gând să vă orientați oricum către un telefon nou, decizia se simplifică mult.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

	LOCUL 1	LOCUL 2	LOCUL 3	LOCUL 4	PENTRU COMPARAȚIE
	Nokia N8 (12 MP)	Apple iPhone 4 (5 MP)	Samsung Omnia 7 (5 MP)	HTC Desire HD (8 MP)	REFERINȚĂ Casio Exilim EX-H15 (14,1 MP)
Preț (aproximativ)	400 Euro	700 Euro	420 Euro	450 Euro	150 Euro
Calitatea pozelor	**89,4**	**86,0**	**82,1**	**77,8**	**100***
Rezoluția măsurată	1.263 linii	888 linii	756 linii	969 linii	1.312 linii
Declanșarea pozei (în secunde)	0,42	0,21	0,20	0,44	0,33
Deviația de culoare în lumină naturală (în dE)	4,1	5,4	4,5	6,0	4,6
Deviația de culoare în lumină artificială (în dE)	8,1	5,5	4,7	6,1	4,5
Pierderea de detalii (în %)	10	0	50	30	10
Neclaritate (în %)	0,20	0,90	0,20	0,40	0,10
Întunecarea zonelor de pe margine	0,50 f-spot	0,40 f-spot	0,90 f-spot	0,30 f-spot	0,40 f-spot
Zgomot de imagine	2,2	2,2	2,1	2,4	2,0
App-Store	**Ovi Store**	**iTunes/App Store**	**Zune/Marketplace**	**Android Market**	**N/A**
Aplicații foto gratuite	Nokia Panorama, Nokia Photo Browser	Camera Plus, Flickit, GPSLogger, Photoshop Expr.	Colorizer, Flickr, ImaZing, PhotoSplash	Action Snap, FxCamera, QuickPic, Photoshop Express	nici o aplicație

*standard

Clasa de TOP (100–90,0) Clasa superioară (89,9–75,0)
Clasa medie (74,9–45,0) nerecomandate (44,9–0)

Kinect: eliberarea jocului

„CONTROLLERUL EȘTI TU" este propoziția pe care am auzit-o de mii de ori referitoare la Kinect. Este acesta doar un mesaj de marketing sau Microsoft ne introduce într-o nouă eră a gaming-ului?

CĂTĂLINA ZOROJANU

La momentul apariției, consola Nintendo Wii aducea cu sine un mod revoluționar de interacțiune cu jocul, în care personajul era controlat cu ajutorul unui controller care înregistra mișcările corpului jucătorului.

Microsoft a dus acest concept revoluționar mai departe și a vrut să elibereze jucătorul de utilizarea oricărui fel de controller și să îi lase plăcerea pură a jocului. Să recreeze mișcările naturale și să îl arunce în realitatea virtuală. De aceea, în 2009, a lansat proiectul Natal prin care (nemaiauzit!) îți foloseai doar corpul pentru a manevra personajele și a controla acțiunea de pe ecran.

Hands in the air!

În toamna anului trecut, Microsoft a lansat oficial Kinect, puiul viguros al proiectului Natal.

Consola Xbox era deja în posesia colegilor noștri de la LEVEL, însă senzorul Kinect încă nu ajunsese să ne urmărească fiecare mișcare. Până într-o zi, când am dat nas în nas cu cei de la Evomag, care ne-au trimis un-doi un Kinect la teste (plus consola!).

Am deschis cutiile cu nerăbdare și am scos la lumină device-urile. Norocul a făcut ca, în redacție, la teste să se afle și un televizor Samsung UE40D6500, ceea ce a făcut ca experiența să fie completă.

Kinect vine într-o cutie cu cablul de conectare la Xbox și cablul de alimentare. După conectarea la consolă se poziționează fie deasupra, fie la baza televizorului, central, pentru a putea cuprinde cu „ochii" spațiul de joc.

„Experiența de joc este incredibilă! Kinect va deveni cu siguranță un „must-have" pentru foarte mulți oameni, indiferent de vârstă".

Am legat consola la internet via portul Ethernet (poate fi conectată și wireless, deoarece consola era Microsoft Xbox 360 250 GB, care are încorporat adaptor WiFi). Consola este realizată dintr-un plastic negru lucios care te duce imediat cu gândul la PS3. Are ventilatoare mari pe trei laturi, cel din partea superioară fiind un ventilator mare cu rotire lentă. Poate și de aceea, consola este atât de silențioasă, mult mai tăcută decât versiunea anterioară de Xbox. Ca să trecem repede peste introduceri, subțirica versiune de Xbox dispune de o conectică actuală cu cinci porturi USB (trei în spate și două lângă butonul de start, ascunse de o clapetă), HDMI, port A/V, intrare AUX, port S/PDIF și port Ethernet. Are, cum spuneam și mai sus, WiFi integrat. Dar nu Xbox 360 este subiectul principal al articolului nostru, așa că vom trece mai departe.

Duo: consola Xbox 360 250 GB împreună cu noul companion Kinect.
Preț pachet: 1779 lei
Preț Kinect: 717 lei
Ofertant: EvoMag
www.evomag.ro

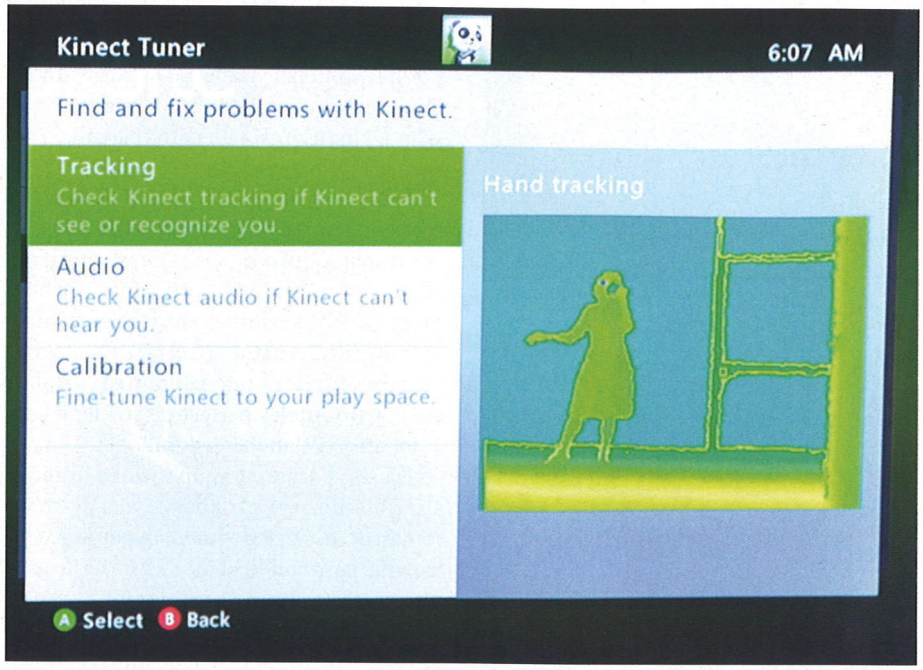
Modul de funcționare al device-ului este explicat în oglinda de mai jos, așa că vom trece la detalierea experienței de joc.

La joacă!

Pentru că eram nerăbdători, am băgat CD-ul cu Kinect Adventures (oferit gratuit odată cu achiziționarea senzorului) și am lansat direct jocul, fără a mai peria meniurile și setările. Înainte de a porni jocul, Kinect face o calibrare prin care își verifică spațiul vizual și apoi identifică jucătorul (sau jucătorii, după caz).

Kinect recomandă o distanță de 1,8 m – 3 m în fața senzorului, fără nici un fel de obiecte sau mobilier prin preajmă. Este destul de dificil de integrat într-o sufragerie normală de bloc și va trebui să mutați fotolii, canapele sau scaune. Este bine să aveți cel puțin 2 m în fața senzorului, altfel va fi destul de greu să jucați.

Senzorul recunoaște mișcările mâinii, ale picioarelor și ale întreg corpului, iar personajul din imagine se mișcă exact la fel ca și jucătorul. Senzația este ciudată și veți face automat o serie de gesturi pentru a vedea cum le preia personajul. Există un mic lag în preluarea mișcărilor, însă este aproape insesizabil și nu va impieta asupra jocului. Sunt copiate doar mișcările părților mari ale corpului; dacă veți încerca să mișcați degetele personajului, nu veți reuși.



Calibrare: senzorul dispune de un meniu special de unde puteți calibra modul de tracking și sunetul.

Experiența de joc este incredibilă, mai ales dacă jucați în compania prietenilor. Jocul Kinect Adventures este reprezentativ

Cum funcționează Kinect

Kinect are la bază recunoașterea gesturilor și interpretarea lor în acțiuni cu sens ale personajelor virtuale. La baza sa se află o doi senzori cu infraroșu de adâncime, o cameră web și un microfon. Practic, ceea ce face Kinect este să trimită raze de lumină infraroșie și să măsoare în cât timp se reflectă din obiectele din cameră. Astfel își poate da seama de distanța până la obiectele și persoanele din cameră. Principiul este asemănător cu cel al sonarului, iar imaginea oferită de Kinect în partea dreapta jos a ecranului seamănă foarte bine cu cea generată de un sonar.

Pentru ca recunoașterea corpului și a gesturilor să se întâmple în timp real, Kinect măsoară aceste distanțe de 60 de ori pe secundă pentru sute de puncte din încăpere, pentru a putea prelua corect toate mișcările. Conform realizatorilor tehnologiei, PrimeSense, adâncimea hărții este corectă cu o marjă de eroare de doar 1 cm.

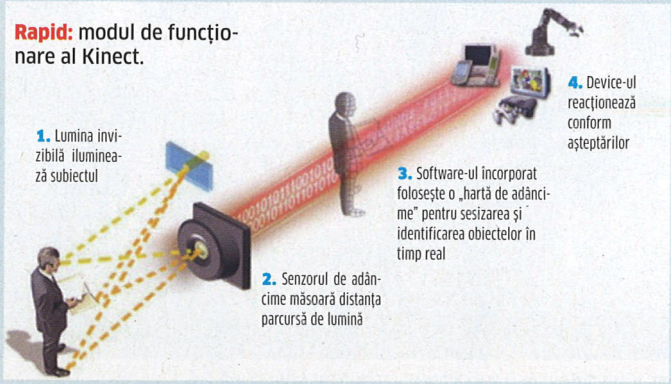
Lucrurile sunt însă mai complicate de atât. Componenta software din Kinect este esențială pentru a da inteligibilitate datelor capturate de hardware. La pornire, Kinect citește spațiul și stabilește spațiul de joacă. Apoi, detectează și urmărește o serie de puncte de pe corpul jucătorului, mapându-le într-o reproducere a corpului și a structurii scheletului jucătorului.

Pentru a genera reacții naturale ale personajelor, dezvoltatorii au pus Kinect să învețe modul în care reacționează oamenii. Fiecare mișcare a unui membru este un input, dar stocarea și alegerea ulterioară din mii de combinații ale anumitor gesturi nu ar fi fost fiabile pentru o desfășurare lină a jocului.

Pentru a demara procesul de învățare, dezvoltatorii Kinect au strâns cantități impresionante de date captate pe baza mișcărilor din scenarii reale. Apoi au procesat datele folosind un algoritm dezvoltat de Jamie Shotton, cercetător la Microsoft Research Cambridge. După aceea au mapat datele pe modele reprezentând diferite vârste, tipuri de corp, sexe și îmbrăcăminte. Cu ajutorul datelor, dezvoltatorii au învățat sistemul să clasifice mișcările scheletului fiecărui model, bazându-se pe încheieturi și distanța dintre încheieturi.

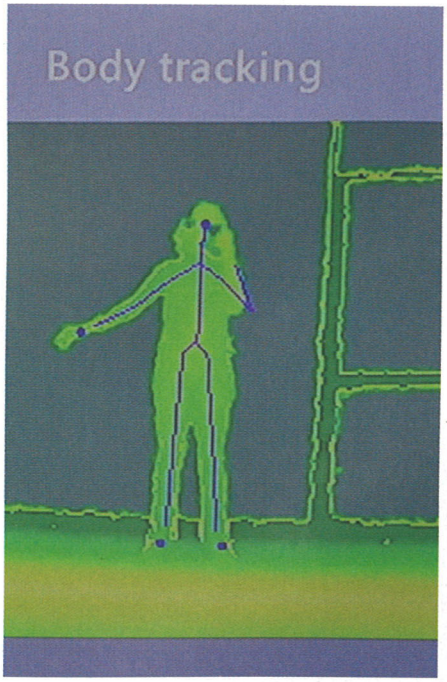
Practic, Kinect extrapolează ceea ce face corpul atunci când nu vede clar decât o parte din corp. De aceea vă puteți suprapune (și o veți face!) cu partenerul de joacă.

Un alt lucru la care Kinect este rege este recunoașterea automată a unui nou jucător în momentul în care acesta intră în scenă. Datorită modului în care citește permanent încăperea, acest lucru se va întâmpla practic în timp real. Ceea ce durează puțin mai mult este scanarea noului jucător și recunoașterea sa.



Rapid: modul de funcționare al Kinect.

Recunoaștere: scena reală este translatată într-o hartă de adâncime asemănătoare cu cea generată de un sonar.



Tracking: Kinect identifică structura scheletului pe baza căruia va genera mișcările personajelor.

pentru ceea ce poate face Kinect și de aceea a și fost inclus în pachetul senzorului. La anumite puncte cheie din joc, Kinect va face câteva poze cu ajutorul camerei încorporate, poze pe care le puteți găsi ulterior în Game Pictures (poze pe care cineva binevoitor ni le-a șters înainte de a le lua de acolo...).

În funcție de fiecare joc trebuie să săriți, să întindeți mâna să apucați, să vă aplecați, să vă aplecați într-o parte sau alta. Și trebuie să aveți în minte că toate aceste mișcări le realizați cu adevărat, fizic! Vă dați seama de ce, după câteva ore de joacă, toată lumea din redacție avea febră musculară.

După câteva zile de jucat intens, ne-am decis să îi și căutăm punctele slabe Kinectului, căci prea pare perfect pentru gaming.

Unul din nodurile în papură pe care le-am găsit este modul în care trebuie să manipulați Xbox-ul cu ajutorul Kinect-ului. Mai ales în ceea ce privește meniul. Navigarea în meniul de Xbox nu este permisă cu ajutorul Kinect-ului, așa că pregătiți-vă să aveți la îndemână controllerul de Xbox.

Pentru a ieși dintr-un joc, Kinect este „dresat" să recunoască poziția mâinii stângi ținută în jos la 45 de grade ca fiind semnalul pentru pauză și trimiterea într-un meniu intermediar de unde puteți accesa mai multe opțiuni. Din păcate, în timpul jocului, se poate întâmpla ca o mișcare de joc să se suprapună cu acest semnal pentru pauză și să fiți aruncați afară din joc.

Revenirea din stadiul de hibernare a Kinect-ului (sau intrarea în modul Kinect) este dată de fluturarea mâinii în fața ecranului. Aceasta merge OK și nu am avut niciodată probleme cu revenirea în activitate.

După cum citisem în materialele apărute la lansarea Kinect-ului, acest senzor suportă și comenzi vocale. Zis și făcut, am calibrat senzorul și din punct de vedere audio și apoi am încercat să îi dăm cele câteva comenzi vocale pe care le recunoaște.

Nu am reușit decât să fim la fel cu cei doi scoțieni prinși în lift încercând să activeze vocal aparatajul programat de o firmă americană. După ce am șoptit, țipat, silabisit Xbox în toate felurile, am luat la puricat meniul și internetul și am văzut că „Voice recognition it is not supported în your area", i-am înțeles perfect pe scoțienii care scandau „Scotland! Freedom!".

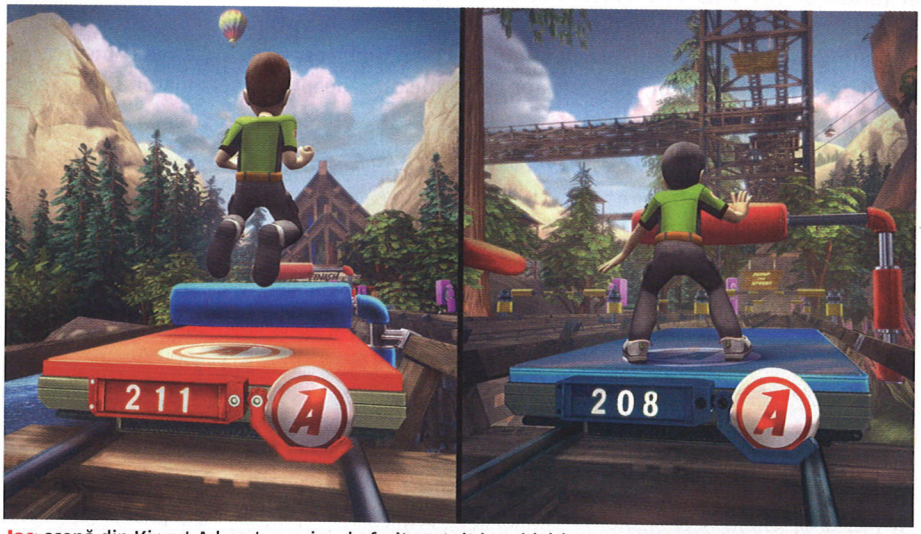
Da, din păcate, suntem în zona umbrită a facilităților pentru Xbox și aici avem de remarcat un alt nod (mare!) în papură al întregului concept de Xbox. Consola este gândită să se conecteze via internet la site-ul Xbox Live, de unde se pot descărca jocuri. Se folosește un cont creat pe loc cu ajutorul Xbox-ului sau anterior, de pe internet. Nu puteți alege România pentru că pur și simplu nu există în meniu. Fiecare joc are un anumit număr de puncte care sunt consumate din contul alimentat anterior. Oricând ne-am chinuit să cumpărăm un joc, în momentul în care se recunoștea regiunea de proveniență a cardului, tranzacția era respinsă indiferent de regiunea contului. Și nu ne rămâne decât să cumpărăm din magazine jocuri pentru Xbox (jocurile pentru Kinect erau cele care ne ardeau pe noi).

Trebuie însă să facem o comparație: un joc de Xbox cumpărat din magazin costă în jur de 150 de lei. Același joc dacă ar putea fi cumpărat pe puncte de pe site-ul Xbox, ar ajunge la 25-30 de lei (conversie dolari-puncte Xbox). E o diferență!

Trecând peste aceste mici amănunte, dacă puneți mâna pe un joc de Kinect (puteți descărca gratuit trial-uri), veți fi încântați de experiența trăită.

Investiția de peste 700 de lei merită în măsura în care veți reuși să achiziționați o gamă largă de jocuri. Căci, ca la orice joc, oricât de interactiv ar fi, intervine rutina.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO



Joc: scenă din Kinect Adventures, jocul oferit gratuit la achiziționarea senzorului.

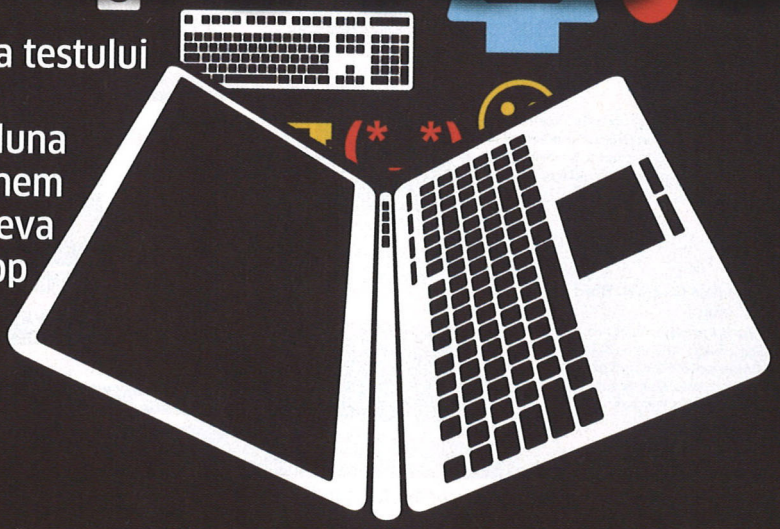
Distracție: alături de prieteni, Kinect devine o sursă inepuizabilă de voie bună.

Vizitează noul site

Accesorii de notebook

Ca o completare a testului comparativ de notebook-uri de luna aceasta, vă expunem în continuare câteva accesorii de laptop care se pot dovedi UTILE în diverse situații.

CODRIN HOSU



Notebook-urile, prin natura lor compactă, în comparație cu sistemele desktop normale, sunt mai greu extensibile decât acestea, însă o mulțime de aspecte pot fi îmbunătățite prin intermediul accesoriilor. Ne propunem să vă expunem câteva astfel de accesorii care într-o situație sau alta vă pot scoate din încurcătură.

Tastaturi numerice externe

Personal am fost împotriva încorporării (și a) tastaturii numerice la tastaturile de notebook, din simplul motiv că tastatura devine mai înghesuită în asemenea condiții; am fost (și sunt în continuare) de părere că spațiul suplimentar obținut la laptopurile cu diagonale mai mari (de genul 15,6" ori 16"-17") poate fi folosit pentru o tastatură mai aerisită. Cu toate acestea, unul dintre colegi îmi atrăgea (și îmi atrage în continuare) atenția că există destui utilizatori care chiar au nevoie de tastatura numerică: fie că folosesc aplicații de contabilitate, fie că folosesc setul acela de taste pentru diverse modalități de control, fie că, pur și simplu îl preferă tastelor orizontale cu numere. Pentru aceștia, putem recomanda o tastatură numerică dedicată, pe USB. Există pe piață diverse modele de asemenea (mini)tastaturi (cea mai ieftină pe care am întâlnit-o este una Serioux, la doar 22 de lei), însă una dintre cele mai interesante este vândută sub brandul Hama și ea încorporează atât un mouse, cât și o tastatură numerică. Este un fel de mouse cu capac – dacă utilizatorul ridică respectivul capac, el are acces la tastele numerice. Aceasta costă însă aproape 100 de lei.

Tot de la Hama, merită să remarcăm un alt accesoriu care se poate dovedi util mai ales în deplasări. Este vorba despre un receiver GPS care se poate conecta la calculator prin USB. Cântărește 70 de grame și costă aproximativ 200 de lei la emag.

„Accesoriile de laptop vă pot ușura munca și vă pot scoate din situații dificile."

Doar pentru ochii noștri

Ecrane mai bune cu un colorit frumos și unghiuri de vizibilitate cât mai mari căutăm cu toții. Iar producătorii (de notebook-uri) se străduiesc în general să ni le ofere.

Suport pentru laptop: la prețuri începând cu 130 de lei puteți găsi un suport pentru laptop cu boxe încorporate de la Logitech – N550. Veți lucra astfel mai ușor pe canapea.

Dar ce ziceți de situația în care dați bani tocmai ca să nu fie așa? Există o asemenea situație? Da, există: de exemplu, atunci când doriți ca vecinul de alături să nu vadă ce este afișat pe display-ul dumneavoastră (poate că introduceți un număr de carte de credit sau poate că sunt informații confidențiale de afaceri ori poate sunt lucruri mult prea personale pentru a fi văzute de oricine). Pentru asemenea cazuri există pe piață așa-numitele „filtre de confidențialitate" (privacy filters), care micșorează în mod drastic unghiurile de vizibilitate ale display-urilor. Dacă un ecran are montat un asemenea filtru, atunci conținutul afișat pe el va fi vizibil doar din față. Banii pe care utilizatorii sunt nevoiți să îi dea pe un asemenea filtru nu sunt deloc puțini, pentru că un panou cu diagonala de 15,6" (ca să fim în ton și cu testul comparativ de luna aceasta) costă cam 300 de lei (un produs oferit de Lenovo, disponibil pe emag); la diagonale mai mici (de 12" sau de 11,6", prețurile coboară la 270, respectiv 210 lei).

Soluții de alimentare

După cum se știe, de ceva timp este oficial, telefoanele vândute în Europa se alimentează prin intermediul unui port USB. Iar acestea nu sunt singurele. Majoritatea dispozitivelor portabile (gen playere de muzică, GPS-uri, media playere portabile) se alimentează la ora actuală prin USB. În acest sens există pe piață o sumedenie de alimentatoare care se pot băga direct în priză și pot furniza curent pentru un asemenea dispozitiv. Pe de altă parte, o sumedenie de laptopuri vin acum cu porturi USB ce furnizează curent chiar și atunci când sistemul este oprit sau este în stand-by, tocmai pentru a putea alimenta eventualele dispozitive portabile. Kensington vine însă cu o soluție oarecum originală, și anume un alimentator universal de laptop care oferă și un port USB pentru încărcarea dispozitivelor portabile. Există mai multe variante ale acestui alimentator (care se potrivește cu mai multe modele de laptop prezente pe piață), dintre care cea mai scumpă ajunge la aproximativ 120 USD (dar oferă o eficiență mai bună și poate fi folosită în avion), iar cea mai ieftină la 50 USD.

Kensington K38077US: costă 80 USD, este compatibilă cu o serie de modele de notebook-uri ale principalilor producători și oferă și un conector USB pentru încărcarea de dispozitive portabile.

Urmează cumva să plecați din țară și aveți nevoie de laptop? Dacă da, atunci ar fi bine să vă gândiți la adaptor de priză în cazul în care părăsiți Europa. Nu de alta, dar vă veți trezi la hotel că nu vă puteți folosi laptopul; cel mai probabil, veți cumpăra un adaptor chiar de acolo (din hotel), dar de obicei la prețul la care este vândut pur și simplu nu merită. Pe travelkit.ro veți găsi un astfel de convertor universal la 25 de lei (cel mai ieftin) și se poate zice că va oferi strictul necesar. Există și alte modele mai scumpe, la 50-70 de lei, dar acesta ne-a atras atenția.

Un suport pentru laptop

Atunci când lucrați cu laptopul în brațe sau în pat, este indicat (sau mai degrabă chiar necesar) să îl plasați pe un suport (ce poate varia de la un simplu placaj până la un stand dedicat). Unul dintre standurile pe care le putem menționa aici este N550 de la Logitech, care suportă laptopuri de până la 14,1" și care încorporează și o pereche de boxe pe USB. „Dispozitivul" are două piedici pentru ca laptopul să nu cadă de pe el, însă nu are nici un fel de ventilator (ar fi existat o contradicție în termeni de funcționalitate între boxele încorporate și zgomotul ventilatorului); de asemenea, dispune de 3 butoane de control pentru volum și „mute". În magazinele online de la noi prețurile pentru acest model încep de la 130 de lei.

DUB-1340: un hub USB 3.0 – vă puteți conecta toate perifericele în mod centralizat, fără grija lățimii de bandă specifice lui USB 2.0.

Un singur monitor și două calculatoare

Dacă dispuneți de două calculatoare (un laptop și PC-ul de acasă, unde aveți un monitor mare, plus tastatură și mouse), atunci veți aprecia probabil un KVM, în situația în care vreți să le folosiți în paralel. Un astfel de KVM cu porturi USB (pentru mouse și tastatură) și D-Sub (VGA) cum ar fi modelul Flip USB KVM Switch de la Belkin costă aproximativ 40 USD. Din păcate, modelul pe care noi îl considerăm mai practic (ce are porturi DVI Dual Link pentru partea de monitor, suportând rezoluții mari, de 2560x1600) costă foarte mult, aproximativ 150 USD, însă oferă de asemenea și posibilitate de comutare pentru semnalul audio (destinat boxelor).

Hama: un dispozitiv periferic sub brandul Hama îndeplinește simultan rolul de mouse și tastatură numerică. Prețul său este de aproximativ 100 de lei.

Periferice conectate centralizat

O soluție care ar putea rezolva anumite probleme în privința lățimii de bandă specifice lui USB 2.0 este un hub USB 3.0 oferit de D-Link. Acesta are patru porturi de „downstream" și unul de „upstream" și ar putea permite, dacă ar fi nevoie, conectarea majorității accesoriilor la notebook (tastatură, mouse, interfața externă de sunet, hard diskul extern etc.) într-un mod centralizat. În acest fel am obține un înlocuitor (măcar parțial) pentru un docking station. Modelul se cheamă DUB-1340 și costă între 280 și 300 de lei în magazinele online de la noi. Dacă este privit doar ca un banal hub USB, s-ar putea să ni se pară scump, însă, după cum spuneam, el ne poate oferi un anumit confort în conectarea rapidă a perifericelor la notebook (moment în care, dacă îl comparăm cu un docking station pe USB, prețul începe să ni se pară destul de bun).

Un hard disk extern de laptop

Un element care devine o necesitate pentru posesorii de laptopuri se poate dovedi hard diskul extern. Din motive de ordin practic, recomandăm hard diskurile externe de 2,5", pentru că se alimentează direct pe USB și astfel sunt mai ușor de manevrat. Nu vă spunem nimic nou cu aceste elemente. Vom puncta doar că, momentan, este cazul să mergeți către modelele pe USB 3.0 doar dacă nu sunt diferențe de preț față de aceleași variante, dar pe USB 2.0. Considerăm că aspectul legat de capacitate la un hard disk extern de laptop este mai important. Oricum, capacitățile foarte atractive la momentul de față se află undeva la 750 GB (unde prețurile pentru produsele A-Data de exemplu sunt de 280-300 de lei – pot fi găsite pe sigmanet.ro), respectiv 1 TB (unde A-Data are produse la 360 de lei – vezi e-tc.ro).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Flip DVI KVM Switch: un KVM pentru două calculatoare de la Belkin în varianta cu DVI Dual Link costă destul de mult (150 USD). Varianta cu D-Sub (VGA) este însă mult mai ieftină (40 USD).

Notebook-uri de cursă lungă

Faptul că mulți utilizatori încă se mai gândesc la o diagonală de 15,6 ȚOLI când pronunță cuvântul laptop ne-a convins să aruncăm o privire asupra sistemelor de acest tip.

VASILE PRODAN, CODRIN HOSU, IONUȚ VERZEA, ALEXANDRU PUIU

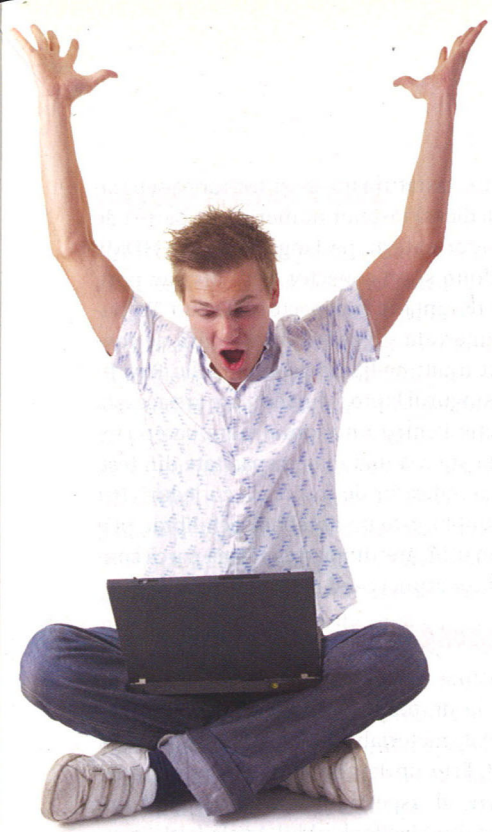
Deși conceptul de notebook a evoluat foarte mult de la apariție și s-a împărțit într-un număr mare de categorii și subcategorii, foarte mulți dintre noi încă asociază ideea de sistem portabil, bun la toate, cu un sistem cu o diagonală a ecranului de 15 țoli. Acum există notebook-uri, netbook-uri, ultra-portabile sau sisteme de tip desktop replacement, însă încă de pe vremea când display-urile erau preponderent 4:3, sistemele cu ecran de 15" au avut un statut special. În nici o altă configurație de sistem nu se poate considera că s-a atins mai bine echilibrul între performanță și autonomie decât într-un sistem care dintr-un colț în altul al ecranului atinge 38,1 centimetri.

Acum situația s-a schimbat puțin. Datorită trecerii la conținut majoritar HD care se vede mult mai bine pe un ecran cu raport de aspect de 16:10 (dacă nu chiar 16:9), clasicul notebook de 15 - imposibil de găsit acum - a ajuns să „crească" în diagonală la 15,6 țoli. Chiar și în aceste condiții însă, la nici o altă dimensiune a ecranului de notebook nu veți găsi un mediu mai propice pentru a găzdui o configurație performantă, care reușește însă să stea departe de priză pentru cel puțin 3 ore.

Notebook-urile venite la test reușesc să se diferențieze între ele prin detalii mai mult sau mai puțin semnificative, începând de la platforme și terminând cu aspectul vizual. De căutați elemente de design, o configurație mai specială sau un cip grafic performant, dacă bugetul alocat pentru un prim notebook se situează în jurul sumei menționate mai sus, nu trebuie decât să citiți rândurile următoare pentru a vă face o părere despre laptopul creat pentru dumneavoastră.

Ce au în comun?

Candidatul ideal pentru acest test, ascuns în spatele fiecărei configurații, este un notebook cu diagonala de 15,6 țoli, un ecran retro-iluminat LED capabil de o rezoluție de 1366 x 768 și un unghi de vizibilitate nu foarte bun în plan vertical. Din păcate, deși nu toate panourile sunt create în aceeași fabrică (sau poate da), de căutați un negru



uniform pe întregul panou, acest lucru este greu realizabil. Chiar și așa, în anumite condiții, tehnologia LED își spune cuvântul, o plajă mare de culori și un grad de luminozitate impresionant arătând avantajele unor panouri de generație nouă. Cu toate că la interior sunt mici variații legate de cantitatea de memorie RAM sau capacitatea de stocare a hard diskului, în ceea ce privește greutatea produsului finit, cele nouă configurații prezente la teste au aproximativ 2,5 kg și dimensiuni de 380 x 255 mm. Să fie oare acesta arhetipul ideii de notebook?

S-a schimbat ceva în ultimii ani?

Dacă ar fi aruncăm o privire scrutătoare peste toate configurațiile din test, pe lângă unitatea optică ce poate citi discuri Blu-ray din Dell XPS 15, ies în evidență porturile USB 3.0, care par a deveni un standard cu mult înaintea mult mai performantului ThunderBolt. Hard diskurile de 500 GB devin în foarte scurt timp banale, iar cele de 640 GB sunt la un pas de a deveni standard. Dacă până nu demult soluția grafică de la Intel reprezenta opțiunea cea mai comună, acum, configurațiile cu GPU-uri dedicate (fie că sunt de la AMD fie de la Nvidia) se poate spune că au devenit apropae standard. Legat de preț – 3200 de lei – care, în condițiile economice actuale, poate fi cu ușurință asociat unor configurații de vârf, cel puțin în ceea ce privește sistemele din test, cu greu mai lasă „loc" și pentru un sistem de operare, un detaliu avantajos pentru unii și extrem de dezavantajos pentru alții. În definitiv, un sistem de operare OEM, preinstalat pe sistem, are un cost mult mai mic decât prețul de raft dintr-un magazin IT.

> „Un preț de 3200 de lei poate fi cu ușurință asociat unor configurații de vârf, cel puțin în ceea ce privește sistemele din test."

Cum am testat?

Ținând cont că vorbim de un grup de notebook-uri bune aproape la orice, pentru a ne face o părere concludentă legată de performanța acestor configurații, am apelat atât la teste sintetice, de gaming, cât și de performanță computațională. În primul rând, am instalat pe fiecare laptop în parte un sistem de operare Microsoft Windows 7 cu Service Pack 1, pe care ulterior l-am actualizat cu toate update-urile disponibile de la Microsoft. Am instalat pe fiecare sistem cel mai recent set de drivere de la producător și am efectuat, dacă a fost cazul, o actualizare a BIOS-ului. Singura modificare suplimentară pe care am adus-o sistemului de operare a fost să dezactivăm timpii de Stand By și să modificăm parametrii de Power Management care se traduceau prin închiderea monitorului sau scăderea luminozității display-ului la anumite intervale. După această procedură, am trecut sistemele în High Performance și am început testarea. Pe partea de putere grafică, am folosit atât 3DMark 06, cât și 3DMark Vantage, ambele de la Futuremark. Deși scorurile la acest capitol nu au fost întotdeauna remarcabile, un scor 3DMark 06 situat în jurul celei mai mici valori din tabelul testului este echivalent cu o performanță suficientă pentru decodarea un stream video HD.

Cinebench R10 și R11.5 de le Maxon sunt niște suite de teste atât pentru procesoare multi-core, cât și pentru câteva elemente de gaming OpenGL. SiSoft Sandra este un test pentru CPU, memorie, HDD și performanță video care, pe lângă un scor total de performanță, generează și un scor individual pentru fiecare componentă. Crystal Disk Mark reprezintă una din cele mai bune metode cu care se poate testa performanța unui dispozitiv de stocare, indiferent dacă vorbim de un hard de 2,5, de 3,5 sau de un SSD, motiv pentru care era imposibil să lipsească din testul nostru. PCMark 7, cel mai recent produs al celor de la Futuremark, generează, în urma unui test extrem de elaborat, unul din cele mai concludente scoruri când vine vorba de performanța în utilizarea de zi cu zi a unui sistem, fiind rezultatul unui efort colectiv al multor companii de a perfecționa un benchmark imparțial pentru Windows 7. În cele din urmă, ținând cont că o cifră de autonomie nu putea să lipsească dintr-un test de notebook-uri, am trecut toate sistemele pe Power Saving, am coborât luminozitatea ecranului la 30%, le-am conectat la o rețea wireless și am rulat un script care simulează navigatul pe internet, pentru a vedea cât de eficientă este bateria acestor portabile.

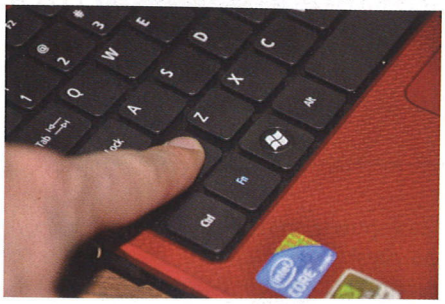
Maguay MyWay H1502: un produs românesc cu o dotare peste medie dintre cele testate. Procesorul cu patru nuclee Sandy Bridge și cipul grafic NVIDIA GT540M i-au permis să obțină performanțe maxime în aproape toate testele la care a fost supus.

CHIP TIP iunie 2011

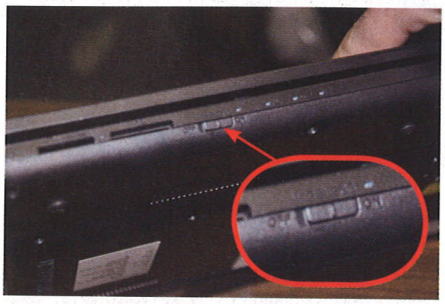
Toshiba Satellite L655 - 1KT

Un laptop cu un design bazat pe armonia culorii cuprului și cea a plasticului maro lucios cu porțiuni negre. Cu toate muchiile rotunjite, designul este plăcut la privire, dar și la simțuri. Vedem că Toshiba a îmbi-

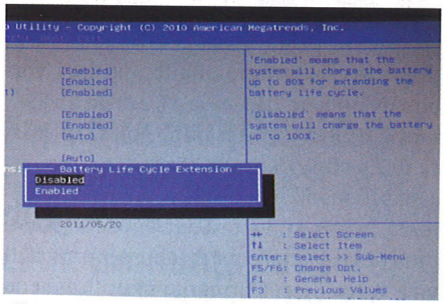
Baterie Dell XPS 15: un indicator extern poate arăta utilizatorului cât a mai rămas din baterie, chiar și atunci când laptopul este stins.



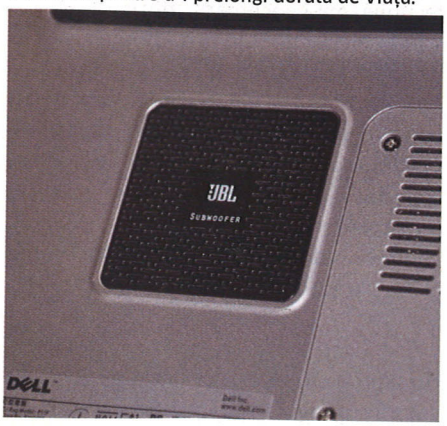
Tastatura Acer: deși nu e în mod necesar rea, s-ar putea să nu fie pe gustul tuturor.



Comutator fizic pentru wireless: modelul de la Sony are un comutator fizic pentru wireless.



Life Extender: la notebook-ul Samsung, o funcție din BIOS permite încărcarea la doar 80% a bateriei pentru a-i prelungi durata de viață.



Subwoofer: XPS 15, unul dintre cel mai bine dotate modele din test, are un subwoofer plasat în baza laptopului.

nat plăcutul cu utilul. Astfel, avem un laptop cu un procesor Core i5 480M la 2,67GHz cu 4 GB RAM. TouchPad-ul este la același nivel cu restul palm rest-ului fiind diferențiat doar printr-o creștere zonală a rugozității suprafeței. Forța de frecare între degete și suprafață este mult mai mică pe zona rugoasă. Tastele sunt mai mari ca la alte notebook-uri, deoarece sunt aproape lipite între ele. Pentru banii dați primim un sistem de operare Windows 7 Home Premium plus Microsoft Office 2010, deloc de neglijat din punct de vedere valoric. În test s-a clasat pe locul șase, cifrele indicând o putere de calcul mai bună pentru NVIDIA Geforce GT 540M /2048 în comparație cu ATI Mobility Radeon HD 5650 /1024 cu care este dotat notebook-ul Toshiba.

Dell XPS 15 (L502X)

Un laptop cu multe elemente de noutate față de seriile anterioare. Remarcabilă este în primul rând forma cu muchiile rotunjite înspre utilizator, care-l fac mai plăcut la utilizare îndelungată. Și amplasarea display-ului la aproximativ doi centimetri distanță față de marginea din spate permite apucarea lui comodă, dintr-o zonă robustă, fără să apară eforturi mecanice periculoase în timpul manevrării lui. Finisajele sunt superioare, în general în proiectarea aparatului simțindu-se experiența pe care o au cei de la Dell în proiectare, deoarece utilizatorul primește ce și-ar dori mai mult (chiar dacă nu știe întotdeauna să definească precis). Touchpad-ul este plăcut la atingere și foarte mare, cel mai mare dintre toate modelele testate. Poate fi dezactivat la nevoie cu o simplă apăsare de buton. Sistemul acustic este puternic, de calitate foarte bună, cu boxe JBL de patru wați, plus un subwoofer de 12W plasat în partea de jos. Nu se pune problema redării frecvențelor foarte joase, dar oricum sunt redate bine frecvențe mult mai joase decât pe multe alte notebook-uri. Utilizatorul primește și câteva butoane care-i simplifică viața, unul dintre ele fiind programabil cu orice v-ar plăcea. Ne-a plăcut o funcție pe care am mai văzut-o pe alte laptopuri: stingere display. Nu mai ai nevoie de standby sau de hibernate pentru momente scurte când nu ești activ. Procesorul și placa video, bine setate, trec oricum în moduri de funcționare economică. Nici partea de webcam nu a fost neglijată, fiind montată o cameră de 2 megapixeli pentru imagini de calitate indiferent de iluminarea ambiantă. Butonul de Windows Mobility Center deschide o aplicație dedicată pentru controlul sistemului; se poate seta strălucirea display-ului, se poate activa sau dezactiva placa de rețea wireless sau Bluetooth, se poate seta nivelul de iluminare al tastaturii pentru că da, tastatura este iluminată. Din păcate, tastatura nu are și secțiunea separată, dedicată tastelor numerice. Pe partea de monitor extern, pe lângă interfața HDMI, întâlnim și un conector mini display port, Dell renunțând la conectorul D-Sub. Trebuie remarcată și posibilitatea redării de conținut multimedia de pe suport Blu-Ray, fiind singurul laptop din test care are această funcție. Pentru autonomie mare, bateria folosită are cea mai mare capacitate din test, dar și indicator de încărcare cu leduri. Per ansamblu, este un notebook echilibrat, plăcut în utilizare, din partea căruia parcă simți ajutor atunci când ai nevoie.

Samsung R538

Samsung are un „all rounder" (calculator bun la de toate) destul de bine finisat și aranjat, materializat sub forma modelului R538. Este un laptop care, din punctul de vedere al aspectului exterior, se inspiră puțin din MacBook-ul lui Apple (sic! - pentru că tot se vorbește acum de procesele dintre Samsung și Apple), însă odată deschis capacul, își dezvăluie contribuția sa de originalitate. Putem spune că laptopul este plăcut de utilizat deoarece ecranul este de calitate, iar tastatura este aerisită, bine organizată; însă ceea ce Samsung a dat cu o mână a luat cu alta, pentru că, deși a separat tastele de cursor (plasându-le mai jos față de celelalte taste), le-a înghesuit cu un al doilea buton „Fn", care sub nici o formă nu are ce căuta acolo. E drept că tastele de cursor conțin și funcții secundare (reglarea luminozității ecranului și a volumului audio), însă rămânem la părerea că acestea puteau fi foarte bine accesate și cu butonul „Fn" consacrat, cel de lângă tasta „Ctrl". Funcția principală a tastelor (cea de cursor) este mult mai des folosită și de aceea ar fi fost bine să fie „lăsată în pace". De asemenea, când capacul este închis, dacă utilizatorul apucă laptopul din margine, capacul poate să se îndoaie puțin și să creeze o ușoară senzație neplăcută. Știm că aparent este contradictoriu ceea ce afirmăm, dar ne referim la etape distincte ale utilizării laptopului. Probabil o a treia balama, plasată la mijloc, ar fi rezolvat problema. Notebook-ul dispune de o funcție interesantă, care într-o primă etapă ne-a dezorientat și pe noi. Este vorba de posibilitatea de a prelungi perioada de viață a bateriei limitând nivelul de încărcare al acesteia la 80% în loc de 100%. Această funcție se poate activa sau dezactiva din BIOS. Este laptopul cel mai ușor dintre cele testate (2,37 kg). Chiar dacă celelalte laptopuri din test au scoruri mai mari, nu este cazul să ne lăsăm înșelați, pentru că R538 ne-a lăsat totuși o bună impresie. La cei 2300 de lei, oferă totuși o configurație decentă și considerăm că prețul său este bun.

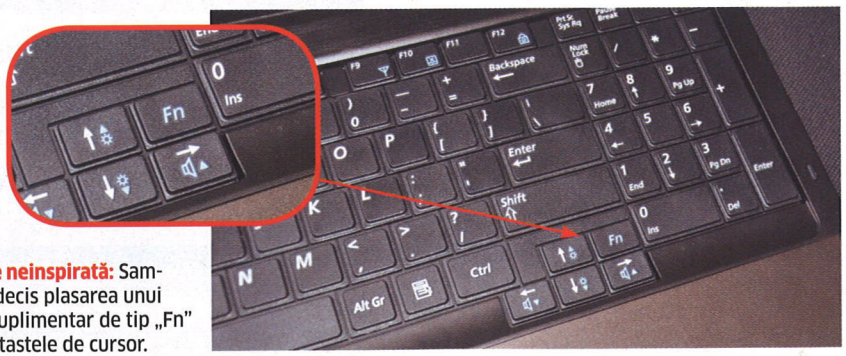
Maguay MyWay H1502

CHIP Tip pentru un produs românesc motorizat de singurul procesor cu patru core-uri primit la test. Felicitări celor de la Maguay pentru un produs performant, bine dotat cu documentație în limba română, cu un service profesional. Mai rămâne ca produsul să fie și disponibil pe piață la nivelul de preț pe care l-au promis. Marca românească MyWay identifică un barebone de la Clevo în care s-a montat un procesor puternic: Intel Core i7-2630QM. Nu am avut nici un fel de probleme de ambalare termică, ceea ce înseamnă că barebonul ales este proiectat să facă față evacuării căldurii generate de configurația foarte puternică. Partea de sunet are certificare THX pentru reproducerea cât mai corectă a sunetului pseudo-spațial. Sub display sunt amplasate patru butoane cu funcții dedicate utile oricui: oprire /pornire placa rețea wireless, sunet, webcam, precum și un comutator pentru comutarea de pe placa video integrată pe cea dedicată. Tastatura este silențioasă, cu un răspuns foarte plăcut, iar forma tastelor este cea cunoscută și sub denumirea de insulară. În teste, notebook-ul s-a comportat foarte bine, obținând cele mai multe valori maxime. Cu o autonomie de peste trei ore, se dovedește un companion fidel în deplasări destul de lungi. Se poate livra opțional cu sistem de operare Windows 7 (115 USD -Home Premium, 153 USD –Professional, 200 USD –Ultimate, prețuri fără TVA).

Acer Aspire 5750G, Aspire 5742G

Producătorul taiwanez Acer își continuă politica de menținere a prețurilor sale la un nivel atractiv, inclusiv pentru generația de laptopuri din care face parte Aspire 5750, care se bazează pe platforma procesorului Sandy Bridge. Modelul testat de noi dispune de un procesor Core i5 2410M, același ca la Dell XPS, dar spre deosebire de acesta, are o placă grafică mai puternică (un GT 540M față de un GT 525M). Interesant însă, cele două notebook-uri s-au aflat în teste cam la același nivel. Dacă puterea de calcul și autonomia pe care acest model le poate oferi ne impresionează, nu același lucru putem spune despre tastatura sa. Încă de acum doi ani, când Acer a introdus stilul de tastatură prezent și acum la 5750G (cu taste aproape suspendate în aer), după o scurtă perioadă de folosire am rămas cu o puternică impresie că Acer a vrut la momentul respectiv să fie un producător original cu orice preț. Până una-alta, mulți producători au adoptat stilul de tastatură promovat inițial de Sony, îmbrățișat ulterior și de Apple, iar apoi de Asus și alții – lucru cu folos putem spune. Sistemul de boxe integrat în Aspire 5750G este certificat Dolby Advanced Audio și putem spune că oferă un sunet într-adevăr mai bun decât al majorității notebook-urilor, însă până la un punct. Difuzoarele au dimensiuni mici și dacă volumul atinge un anumit nivel, atunci presiunea în timpane devine supărătoare. Altfel, sunetul este mai clar ca la alte notebook-uri. Trecând la celelalte modele, când vine vorba de Aspire 5742G, avem de-a face în realitate cu un șasiu comun care vine însă în variante diferite de echipare. Avem un model mai puternic, cu un procesor Core i5 480M (din generația anterioară lui Sandy Bridge) și un cip grafic GT 540M de la NVIDIA (care dispune în această variantă de 2 GB memorie dedicată), respectiv un model mai puțin puternic decât primul, cu un procesor Core i3 380M și cu același cip grafic GT540M de la NVIDIA, dar cu doar 1 GB de memorie. Observațiile pe care le-am făcut la Aspire 5750 privitor la tastatură rămân valabile și aici. Merită să remarcăm faptul că Aspire 5742G în varianta cu Core i5 480M s-a comportat cel mai bine printre modelele non-Sandy Bridge (ba chiar la performanță se află înaintea modelului de la Sony).

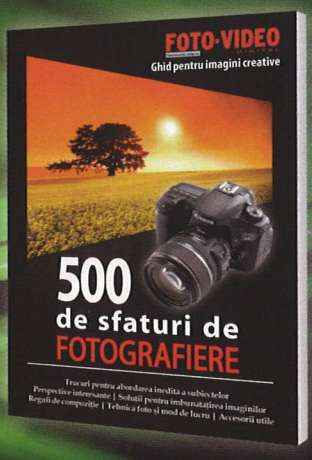
> **„CHIP Tip pentru un produs românesc. A fost motorizat de singurul procesor cu patru core-uri din test."**

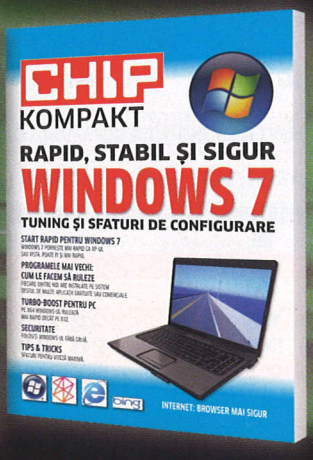


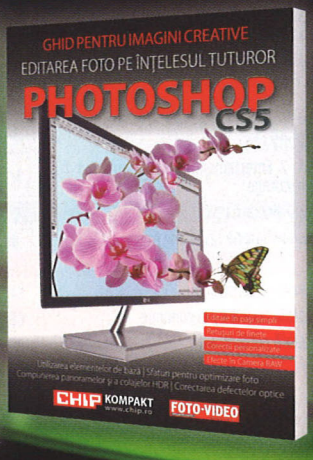
Alegere neinspirată: Samsung a decis plasarea unui buton suplimentar de tip „Fn" lipit de tastele de cursor.

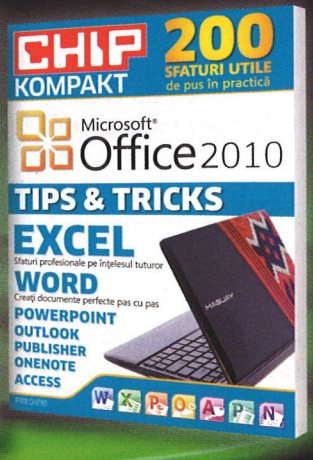
Trimite cuvântul CARTE prin sms la numărul 7555
și poți comanda oricare dintre cărțile colecției CHIP Kompakt

Tarif SMS: 6 EUR plus TVA în oricare din rețelele Orange, Vodafone sau Cosmote









Costul de expediție este inclus în prețul SMS-ului.

După trimiterea SMS-ului, un operator al editurii noastre vă va contacta pe numărul de pe care a fost trimis mesajul, pentru a prelua titlul cărții dorite și adresa la care să o primiți.

Librăria CHIP ONLINE.ro

Toshiba Satellite L655 - 1KP (Intel Core i3 540M)

Toshiba ne aduce un notebook cu design plăcut. Tastatura este suficient de mare pentru a ne putea plimba ușor mâinile pe ea. Tastele au o cursă destul de lungă, cei obișnuiți cu tastatura unui desktop vor aprecia acest lucru. Cu toate acestea, faptul că este alb ar putea fi de rău augur. Asta deoarece știm cu toții cât de repede se poate murdări un laptop, iar la capitolul zgârieturi le vom remarca rapid pe fundalul alb. Merită totuși puțin efort pentru îngrijirea lui, având în vedere eleganța notebook-ului dată de alb cu nichelul de pe butoanele touchpad-ului și de pe rama boxelor. Porturile USB sunt așezate la îndemână, ceea ce este util atunci când dorim să folosim un mouse și în același timp să montăm și câteva dispozitive pe magistrala USB. Din păcate, nu are porturi USB 3.0, în schimb are port eSATA combo USB, care oferă alimentare pentru portul eSATA prin secțiunea USB și viteză maximă de transfer pentru hard diskurile SATA. Chiar dacă performanța de accelerare video este bună, placa video dedicată de la ATI (Mobility Radeon HD 5470 /512) a avut cea mai mică valoare la testele de performanță video. Camera video folosită în webcam-ul integrat are 0,3 megapixeli, fiind potrivită pentru aplicații de tip recunoaștere facială.

Sony Vaio EAF2NLB

Acest model de la Sony a ieșit în evidență prin felul în care este construit. Oferă o foarte bună ergonomie, atât ca organizare a tastaturii, cât și a prezenței unor butoane fizice dedicate pentru diverse funcții – de exemplu, are un buton fizic pentru Wireless Off; de asemenea, și touchpad-ul este bine realizat (dintr-o suprafață pseudo-rugoasă) și bine delimitat de restul palmrest-ului, fără ca această delimitare să fie deranjantă. Pentru că tot am amintit de palmrest, suprafața acestuia este puțin neobișnuită (un soi de „diamond" în relief, la fel ca și capacul), însă este plăcută. Este subțiat în partea din față într-un mod care-l face mai ușor de manevrat. Am apreciat și aici, la fel ca și la modelul de la Samsung, faptul că este un laptop mai ușor decât celelalte (2,4 kg + 350 gr încărcătorul). Din punctul de vedere al puterii de calcul, el include același procesor ca și Aspire 5750 de la Acer sau ca și XPS-ul de la Dell, însă vine cu un cip grafic NVIDIA GeForce GT410m, care se dovedește mai apropiat de zona de entry level decât de cea de mainstream. În ansamblu, experiența pe care ne-o oferă acest laptop este una plăcută. În prețul afișat este inclus și sistemul de operare, aspect valabil de altfel pentru toate notebook-urile Sony.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO, CODRIN.HOSU@CHIP.RO, IONUȚ.VERZEA@CHIP.RO, ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

	1	2	3
Model	Maguay MyWay H1502	Acer Aspire 5750G-2414G64Mnkk	Dell XPS 15 (L502X)
Ofertant	Maguay Impex	Partenerii ELKOTech România	Partenerii Asesoft Distribution
Preț estimat [Lei]	3199	3050	3099
Chipset placă de bază	Intel Cougar Point QM67	Intel HM65	Intel Cougar Point QM67
Procesor	Intel Core i7-2630QM, 2GHz, 3MB	Intel Core i5-2410M, 2,3GHz, 3MB	Intel Core i5-2410M, 2,3GHz, 3MB
RAM instalat / maxim [MB] /[MB]	4096 / 8192	4096 / 8192	4096 / 8192
tip	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)
Intrări /Ieșiri			
HDMI / mini Display port / Ieșire D-SUB / DVI	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / da / nu / nu
Express Card (număr) / Cititor carduri (număr porturi)	0 / 2	0 / 3	0 / 3
Gigabit LAN integrat /Microfon integrat	da /da	da /da	da /da
e-SATA / Firewire / Bluetooth	da / nu / nu	nu / nu / nu	da / nu / da
USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	3 /0 /0	3 /3 /0	1 /1 /1
USB 3.0	2	1	2
Webcam /Cititor amprente /NumPad	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /nu
Butoane speciale	Wireless, Mute, Webcam, Comutator plăci video	nu	Mobility Center,Dell Instant Launch, Dell Audio
Difuzoare integrate	virtual surround	virtual surround	stereo
Extra	THX TruStudio Pro		JBL 2.1 Audio: 2 X 4W + 12W subwoofer
Stocare			
Tip hard disk	Seagate ST9500420ASG	Toshiba MK6465GSX	WDC WD3200BEKT-75PVMT0
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	500 / 7200 / 16	640 / 5400 / 8	320 / 7200 / 16
Tip unitate optică	Slimtype DVD A DS8 A5S	Matshita DVDRAM UJ8A0AS	Yduva A3KLQV0TEVK
compatibilitate DVD +- RW / BD Reader / BD Writer	da / nu / nu	da / nu / nu	da / da / nu
Grafică			
Tip Placă video /Memorie video [MB]	nVIDIA Geforce GT 540M /1024	nVIDIA Geforce GT 540M /2048	nVIDIA Geforce GT 525M /1024
Diagonala ecranului [țoli] /Diagonala vizibilă măsurată [mm]	15,6 /394	15,6 /396	15,6 /394
Format display	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9
Glossy	da	da	da
Rezoluție nativă [pixeli]	1366x768	1366x768	1366x768
Rețele			
Cip rețea wireless	Realtek RTL8188CE	Atheros AR5B97	Intel Centrino Wireless-N 1030
Cip rețea Ethernet	JMicron PCI Express Gigabit Ethernet Adapter	Broadcom NetLink	Realtek PCIe
Carcasă			
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	372 x 253 x 36/44	381,6 x 253 x 25,2/33,2	381 x 265,4 x 32,2/38,2
Greutate notebook [kg]	2,62	2,5	2,76
Alimentare			
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Număr elemenți	6	6	6
Capacitate	11,1V x 4400 mAh /48,84Hh	10,8V x 4400 mAh /48Wh	11,1V x 5000 mAh /56Wh
Alimentator rețea	19V /4,74A	19V /4,74A	19,5V /6,7A
Greutate alimentator [g]	560	520	630
Sistem de operare	Fără	Linux	Fără
Test performanță			
3DMark 2006 Total / SM2.0 / HDR SM3.0 / CPU	8682 / 3467 / 3169 / 4722	8243 / 3487 / 3342 / 2761	8025 / 3339 / 3091 / 3182
3DMark Vantage Marks / GPU / CPU	4610 / 3735 / 15537	3677 / 3148 / 7407	3786 / 3183 / 8774
Maxon Cinebench r10 xcpu / r11.5 gpu / r11.5 cpu	16282 / 9,97 / 4,66	8220 / 24,27 / 2,21	9421 / 22,55 / 2,58
SiSoftware Sandra CPU Arithmetic / SiSoftware Sandra CPU Multi Media / SiSoftware Sandra Memory	75,22 / 164,89 / 17,27	35,1 / 79,91 / 8,91	41,19 / 67,06 / 8,96
SiSoftware Sandra HDD / SiSoftware Sandra Video / SiSoftware Sandra Performance index	80,84 / 21,43 / 751	65,14 / 33,44 / 428	93,99 / 39,34 / 488
PCMark 7 score / Lightweight / Productivity / Creativity	2361 / 1907 / 1593 / 3600	2129 / 1852 / 1335 / 3967	2148 / 1860 / 1356 / 3983
PCMark 7 Entertainement / Computation / System storage	2408 / 5872 / 1688	2120 / 8874 / 1496	2100 / 7474 / 1598
Crystal Disk Mark read / write	100,8 / 99,99	64,72 / 63,5	108,3 / 107,4
Autonomie baterie browsing [min]	191	295	226
Note			
Nota dotare / construcție	97,52	99,79	100,00
Nota totală operare / ergonomie	90,48	60,95	34,29
Nota totală performanță	100,00	87,73	90,93
Nota CHIP	**100,00**	**91,96**	**90,03**

4	5	6	7	8	9
Sony Vaio EH1S	Acer Aspire 5742G-484G64Mnrr	Toshiba Satellite L655 - 1KT	Acer Aspire 5742G-383G50Mncc	Toshiba Satellite L655 - 1KP	Samsung R538-DT02
Partenerii SONY	Partenerii ELKOTech România	Partenerii Toshiba	Partenerii ELKOTech România	Partenerii Toshiba	Partenerii Asesoft Distribution
3499	2699	3197	2099	2745	2299
Intel Cougar Point QM67	Intel Ibex Peak-M HM55 /IronLake-M IMC	Intel Ibex Peak-M HM55 /IronLake-M IMC	Intel Ibex Peak-M HM55 /IronLake-M IMC	Intel Ibex Peak-M HM55 /IronLake-M IMC	Intel Ibex Peak-M HM55 /IronLake-M IMC
Intel Core i5-2410M, 2,4GHz, 3MB	Intel Core i5 480M, 2,67 GHz, 3MB	Intel Core i5 480M, 2,67 GHz, 3MB	Intel Core i3 380M, 2,53 GHz, 3MB	Intel Core i3 540M, 2,53 GHz, 3MB	Intel Core i3 380M, 2,53 GHz, 3MB
4096 / 8192	4096 / 8192	4096 / 8192	3072 / 8192	4096 / 8192	3072 / 8192
DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)
da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu
0 / 3	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 1
da /da	da /da	nu /da	da /da	nu /da	nu /da
nu / nu / da	nu / nu / nu	da / nu / da	nu / nu / nu	da / nu / da	nu / nu / da
4 /0 /0	3 /3 /0	3 /0 /1	3 /3 /0	3 /0 /1	3 /0 /0
0	0	0	0	0	0
da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da
ASSIST, WEB, VAIO	nu	nu	nu	nu	0
stereo	stereo	stereo	stereo	stereo	virtual surround
Toshiba MK6465GSX	WDC WD6400BEVT-22A0RT0	Seagate Momentus ST9500325AS	Seagate ST9500325AS	Toshiba MK3265GSXN	Hitachi HTS545050B9A300
640 / 5400 / 8	640 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8
TSSTcorp CDDVDW TS-L633C	Matshita DVDRAM UJ8A0AS	HL-DT-ST DVD+-RW GT30N	Pioneer DVD-RW DVRTD10RS	Matshita DVDRAM UJ890AS	TSSTcorp CDDVDW TS-U633J
da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu
nVIDIA Geforce GT 410M /1024	nVIDIA Geforce GT 540M /2048	ATI Mobility Radeon HD 5650 /1024	nVIDIA Geforce GT 540M /1024	ATI Mobility Radeon HD 5470 /512	ATI Mobility Radeon HD 5470 /512
15,6 /394	15,6 /396	15,6 /394	15,6 /393	15,6 /394	15,6 /394
Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9
da	da	da	da	da	da
1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768
Atheros AR9285	Broadcom 802.11n	Broadcom 802.11n	Atheros AR5B97	Broadcom 802.11n	Broadcom 802.11n
Realtek PCIe GBE	Broadcom NetLink	Atheros AR8152	Broadcom NetLink	Atheros AR8152	Marvell Yukon 88E8040
367 x 247 x 35/40	381 x 253 x 25/34	380 x 250 x 28/37,9	381 x 253 x 25/34	380 x 250 x 28/37,9	379,8 x 255,5 x 36,2
2,4	2,45	2,44	2,45	2,44	2,37
Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
6	6	6	6	6	6
10,8V x 4000 mAh /44Wh	10,8V x 4400 mAh /48Wh	10,8V x 4400 mAh /48Wh	11,1V x 4400 mAh /48Wh	10,8V x 4400 mAh /48Wh	11,1V x 4400 mAh /48Wh
19,5V /4,7A	19V /4,74A	19,5V /3,95A	19V /4,74A	19,5V /3,95A	19V /3,16A
340	530	385	540	385	350
Windows 7 Home Premium 64	Linux	Windows 7 Home Premium 64	Linux	Windows 7 Home Premium 64	DOS (free)
4685 / 1752 / 1693 / 3356	8395 / 3562 / 3282 / 3054	6931 / 2445 / 3037 / 2963	8296 / 3598 / 3319 / 2698	4269 / 1426 / 1778 / 2726	4263 / 1436 / 1765 / 2705
1972 / 1565 / 8987	4192 / 3625 / 7900	3213 / 2714 / 7165	4161 / 3661 / 7052	1417 / 1117 / 7206	1409 / 1112 / 7108
9983 / 12,41 / 2,54	8812 / 23,72 / 2,31	8493 / 26,42 / 1,82	7590 / 22,3 / 1,91	7961 / 11,12 / 1,65	7733 / 12,22 / 2,08
42,59 / 97,3 / 9,16	35,6 / 65,61 / 6,36	33,01 / 61,76 / 8,91	31,25 / 58,6 / 7,9	31,39 / 58,74 / 8,33	31,28 / 58,62 / 7,74
69,93 / 19,58 / 466	69,05 / 44,38 / 383	61,61 / 29,49 / 401	63,75 / 44,37 / 386	65,83 / 11,14 / 388	67,31 / 8,7 / 379
1898 / 1919 / 1369 / 2388	1887 / 1718 / 1249 / 2257	1882 / 1723 / 1235 / 2176	1805 / 1618 / 1175 / 2062	1720 / 1685 / 1196 / 2176	1687 / 1674 / 1187 / 2145
1923 / 2736 / 1521	2070 / 2453 / 1425	2057 / 2504 / 1396	1989 / 2195 / 1413	1719 / 2255 / 1503	1700 / 2248 / 1469
74,67 / 74,03	90,31 / 89,04	73,07 / 72,43	81,51 / 79,07	78,46 / 77,87	88,61 / 88,11
196	211	180	204	201	203
99,13	97,52	93,42	88,52	88,45	87,29
100,00	51,43	62,86	51,43	62,86	62,86
69,37	83,12	75,65	78,87	61,87	62,72
89,48	**87,61**	**86,72**	**81,95**	**77,46**	**73,19**

LED 3DTV, Player Blu-ray 3D, Ochelari 3D activi și Webcam pentru Skype

SAMSUNG 3DTV UE40D6500, BD-C6500, SSG-3300, CY-STC110

OFERTANT:Partenerii Samsung
PREȚ:4600 lei, 900 lei, 450 lei, 720 lei
PREȚ PERFORMANȚĂ:9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Diagonală TV/Tehnologie/Refresh:102 cm/LED FULL HD 3D/200 Hz
WiFi/Aplicații TV: Da, integrat / SmartTV (Web Browser, Skype, Samsung Apps)
Dimensiuni TV/Greutate:115,8 x 65,1 x 12 cm / 13,3 kg
Formate suportate Blu-ray Player:MPEG2, H.264, VC-1, AVCHD, DivX HD, MKV, MP4, WMV9, HD JPEG, MP3, WMA
Funcții suplimentare Blu-ray Player:DLNA, AllShare, Internet@TV
Compatibilitate HDMI 1.4: Da

3D în 2011 de la Samsung: Pe zi ce trece, apar din ce în ce mai multe argumente că cei care au adoptat dispozitivele capabile de 3D la începutul anului trecut nu au făcut o alegere foarte fericită. Acest model de TV întărește aceeași idee. Dacă anul trecut era vorba doar de un TV 3D incredibil de scump, indiferent de producător, de o pereche de ochelari care provocau dureri de cap atât din cauza greutății lor, cât și a tehnologiei folosite, acum situația s-a schimbat. Dacă ar fi să sintetizăm ce s-a modificat în domeniul TV-urilor până acum, 2011 poate fi considerat anul optimizărilor. Indiferent dacă se încearcă tehnologii noi de afișare a conținutului 3D (un exemplu fiind Cinema 3D de la LG), sau se perfecționează ideea de Smart TV (vezi acest model de la Samsung), nu credem să fi existat o rupere mai mare tehnologică de la un an la altul. Televizorul venit la test se comportă foarte bine când vine vorba de redarea conținutului 3D (nativ sau convertit din 2D), iar pe partea de redare a clipurilor obișnuite face o treabă foarte bună, atât în ceea ce privește culorile sau luminozitatea, cât și contrastul. În definitiv, vorbim de un panou retro iluminat cu LED. Pentru optimizarea imaginilor afișate, Wide Color Enhancer încearcă să deducă și să reproducă o gamă cât mai variată de culori, fără a da greș aproape niciodată. În ceea ce privește 3D-ul, experiența este una dintre cele mai impresionante deși vorbim de un panou de doar 40 de țoli, însă din păcate sursele de lumină naturale încă mai pun probleme ochilor, ideală fiind vizionarea de conținut 3D pe timp de noapte sau într-o cameră mai întunecată. Marea revoluție a acestei noi generații de televizoare este dată de Smart TV – un amalgam de funcții, elemente de socializare și aplicații, toate gândite pentru a transforma TV-ul într-un centru multimedia conectat la internet. Legat de online, dacă bugetul vă este prielnic, cu aproximativ 700 de lei în țara noastră, puteți achiziționa și un webcam HD perfect pentru Skype pe TV, compatibil cu aproape toată gama de Smart TV-uri a celor de la Samsung. Nici ochelarii nu au fost ocoliți de inovații, modelul SSG-3300 fiind extrem de subțire, ușor și mult mai confortabil decât vechile modele. Playerul Blu-ray BD-C6500 are un design compact și semitransparent și, în plus, este extrem de rapid când vine vorba de navigarea prin meniuri, reușind, în același timp, să redea fără probleme și orice format HD sau SD.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cu toate funcțiile noi și performanțele produselor Samsung din 2011, acum e momentul pentru a îmbrățișa 3D-ul.

HARDWARE

52 LED 3DTV, Blu-ray Player 3D, Ochelari 3D activi și Webcam pentru Skype
SAMSUNG 3DTV UE40D6500, BD-C6500, SSG-3300, CY-STC110
53 Consolă gaming portabilă
Nintendo 3DS
53 Tabletă
BlackBerry PlayBook 32GB32 GB
54 Ciclocalculator cu GPS
Bryton Rider 50
54 Placă grafică DirectX11
HIS IceQX Turbo X 6870
55 Solid State Disk
Intel SSD
55 Tablet
Prestigio 7100C
56 Placă grafică DirectX11
MSI Cyclone 6850
56 Sistem de boxe 5.1
Logitech Z906
56 Procesor Quad Core
AMD Phenom II X4 980
57 Placă grafică DirectX11
AMD Radeon HD 6450
57 PC compact
Mediadot Sistem APU
57 Cameră foto compactă
Samsung WB210

SOFTWARE

58 Formula 1 pentru Android
LiveSports24 F1 Racing 2.3.2
58 Web design
Xara Web Designer 7
58 Partition Manager
Parted Magic OS 6.1
59 CAD
CorelCAD 2011
59 Creare de prezentări
Demo Builder 8.1

Consolă gaming portabilă

NINTENDO 3DS

OFERTANT:TNT Games
PREȚ:1900 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Autonomie specificată:3-5 ore
Ecrane: Unul touch screen (3,02 țoli), unul 3D fără ochelari (3,52 țoli)
Dimensiuni:13,46 x 7,36 x 2 centimetri
Greutate:226,8 g
Camere:3 x camere VGA (2 pentru 3D posterioare, 1 frontală)
Wireless:2,4 GHz, IEEE802.11 b/g
Audio: Difuzoare stereo + ieșire căști

Un alt tip de consolă: Noul 3DS este prima consolă care reușește să aducă ideea de gaming 3D pe un ecran care nu necesită nici un fel de accesoriu suplimentar (experiența se apropie de cea cu ochelari de la NVIDIA). Tehnologia este intitulată barieră de paralaxă și, deși este la început, noul Nintendo face o treabă foarte bună în a recrea situații 3D fără un efort prea mare.

Este disponibil în două culori, iar noi am avut în teste modelul AquaBlue, a cărui vopsea pare mai degrabă verde și este alcătuită din trei straturi. Deși noul 3DS reușește să includă elemente originale de design, menține în același timp aspectul, deja clasic, de consolă portabilă DS. În ceea ce privește construcția, dispozitivul pare extrem de bine realizat. Chiar dacă este departe de dimensiunea unui telefon, mai ales la capitolul grosime, noul 3DS este compact și reușește fără prea mult efort să încapă într-un buzunar obișnuit. Chiar și după câteva zeci de rabatări, procedura desfășurându-se fără nici un fel de sunet, îi oferă utilizatorului confortul unui produs de calitate. Pe partea de interactivitate, ținând cont de varietatea de opțiuni, printre care se numără iluzia de 3D, realitatea augmentativă, accelerometrul sau funcții de transfer de conținut „on the fly", la care se adaugă și consumul de conținut multimedia, aproape că justifică prețul nu foarte accesibil.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Reușind să integreze cu precizie un amalgam de funcții hardware și software, noul 3DS devine foarte repede simpatic.

Tabletă

BLACKBERRY PLAYBOOK 32 GB

OFERTANT:www.emag.ro
PREȚ:2749 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:7

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

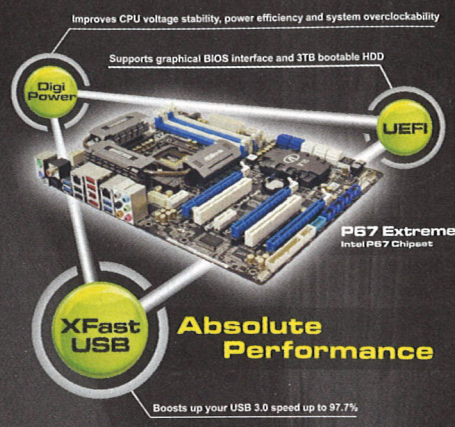
Sistem de operare: BlackBerry Tablet OS
CPU:1 GHz dual-core
Ecran:7 inchi, 1024 x 600 pixeli, LCD capacitiv
Dimensiuni:130 mm x 194 mm x 10 mm
Memorie:1 GB RAM, 32 GB pentru stocare
Greutate:425 g
Altele: Conector microHDMI, microUSB, jack audio, accelerometru, busolă
Camere foto:3MP pe față și 5 MP pentru partea din spate

Tabletă RIM: Întâlnirea cu un PlayBook este o experiență extrem de plăcută. Accentuez: EXTREM de plăcută. Pentru că imersiunea în mediul tabletei se face aproape imediat (e indicat totuși să fie urmărit micul tutorial ce prezintă modul în care se interacționează cu tableta PlayBook) și lasă o senzație de surpriză pe care am uitat-o cam de mult! BlackBerry PlayBook este total diferit de ceea ce a scos compania Research In Motion până acum. Și în termeni de construcție și mai ales în ceea ce privește sistemul de operare. Când folosești BlackBerry PlayBook, trebuie să reții un singur lucru: uiți de Android și iOS și privești tableta pe principiul funcțional: ce vrei să faci cu ea. Să te dai pe internet? Se poate. Să te uiți pe YouTube? Merge și asta. Să te conectezi la serviciile de socializare și/sau e-mail? Merge! Browser-ul din PlayBook e unul dintre cele mai bune și mai rapide pe care am avut ocazia să le folosesc în ultima perioadă. De curiozitate, un test Browsermark dă un punctaj de aproximativ 44.000 de puncte. Dispune și de suport Flash, ceea ce îi dă o versatilitate și o utilitate crescută în ceea ce privește aria de folosire. Trecerea dintr-o aplicație în alta se face printr-un fel de task manager, activat printr-o mișcare de tip slide (de pe centrul bordurii de jos până spre mijlocul ecranului). Una dintre surprizele plăcute este că aplicația pe care o reactivezi revine instant la starea dinaintea trecerii pe fundal.

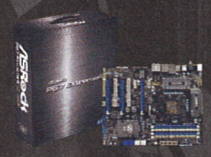
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: PlayBook este un concept închegat care are nevoie acum de suport în ceea ce înseamnă aplicațiile. Prețul este cam mare.

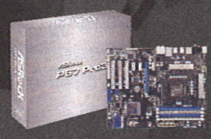
ASRock



ASRock P67 / H67 Series Motherboard



P67 Extreme4
Intel P67 Chipset
ATX



P67 Pro3
Intel P67 Chipset
ATX

H67M
Intel H67 Chipset
ATX

RHS Your IT Supplier
RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro

MICRO COMPONENTS
Micro Components SRL
Tel: +4021 308.5750
www.microcomponents.ro

DISTRIBUTION ASESOFT
ASESOFT DISTRIBUTION SRL
Tel. +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro

ASRock
www.asrock.com

Ciclocalculator cu GPS

BRYTON RIDER 50

OFERTANT:gps-auto.ro
PREȚ:764 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

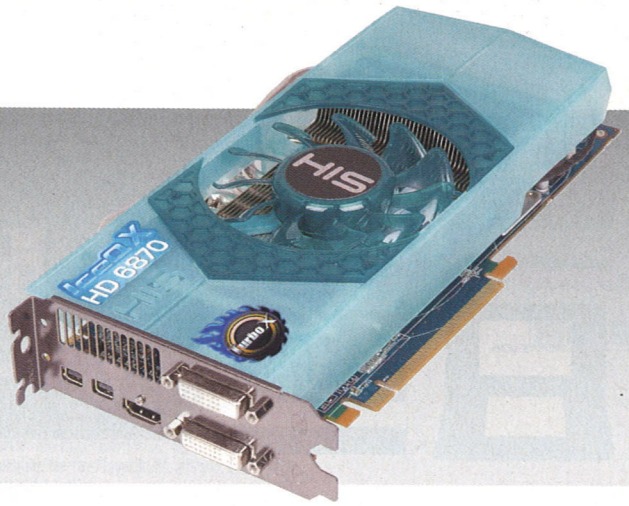
DATE TEHNICE:

Display:2,2" Color Transreflectiv TFT
Greutate / Dimensiuni:106 g / 54,7 x 96 x 21,6 mm
Card de date acceptat:micro SD
Interfață de conectare / alimentare: Mini USB
Baterie: Reîncărcabilă Litiu-ion
Puncte de interes (POI) / Istoric:10.000 puncte / 10.000 km
Moduri de antrenament:6 moduri (Fitness, Simplu, Avansat, Bazat pe zonă / interval / tură)
Hartă: Hartă detaliată a Europei preîncărcată

Velo-friendly: Echipamentul de față le permite cicliștilor de toate categoriile să utilizeze hărți digitale pentru a înregistra traseele parcurse și a le partaja cu prietenii. Până în prezent, piața acestor dispozitive inteligente era dominată de Garmin. În consecință, este revigorant să vedem un alt producător care se lansează în competiție. Producătorul spune că poate fi utilizat în orice condiții meteorologice, temperaturi scăzute sau umiditate mare. Butoanele sunt așezate ergonomic, joystick-ul este precis, din câte am putut observa în teste, este ușor de folosit cu o singură mână în timp ce pedalezi. Datorită ecranului transreflectiv, se poate citi cu ușurință în orice condiții de iluminare. Meniurile sunt ușor de modificat pentru a afișa informațiile relevante. Din punctul de vedere al hărții, nu se poate face un zoom destul de mare, dar informația furnizată este suficientă pentru majoritatea cicliștilor. Plus pentru el, are o autonomie de 8 ore, contrast puternic, meniuri intuitive și dimensiuni reduse comparat cu alte dispozitive de navigație. Pe site-ul producătorului putem înregistra produsul pentru a primi actualizări, a încărca traseele proprii și descărca trasee de la alți utilizatori. Acolo putem crea propriul traseu și, utilizând aplicația încorporată în dispozitiv, putem descărca informațiile direct în memoria acestuia sau pe cardul microSD. Ulterior, când pornim la drum, este suficient să alegem traseul dorit din memoria dispozitivului pentru ca acesta să ni-l evidențieze pe hartă. Printre accesoriile de care este însoțit menționăm suportul pentru ghidon care se poate monta/demonta foarte rapid, pentru a putea muta dispozitivul de pe o bicicletă pe alta. Se pot reține în memoria aparatului setările particulare pentru două biciclete. Are senzor de cadență, util pentru a măsura eficacitatea pedalării. Deoarece Bryton 50 nu este doar un ciclocalculator, ci și un asistent personal, vom găsi în cutia acestuia o centură cu senzori pentru monitorizarea ritmului cardiac. Astfel, împreună cu senzorul de cadență, putem alcătui sistemul ideal de monitorizare a efortului fizic depus în timpul antrenamentului.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: Bryton 50 este cel mai cool velo-gadget al momentului. Tot ce rămâne de făcut este să planificați traseul și să porniți cu bicicleta.



Placă grafică DirectX11

HIS ICEQX TURBO X 6870

OFERTANT:Partenerii HIS
PREȚ:900 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

GPU: Radeon HD 6870
Frecvență GPU / Frecvență memorie / Cantitade de memorie:975 MHz / 1150 MHz / 1 GB GDDR5
Unități de tip Stream:1120
Unități de texturare:56
Scoruri obținute:3DMark Vantage: P19861, X8684; 3DMark 11: P4601X1518; Heaven Bemchmark: 22 FPS@2560x1600, 33,4 FPS@1900x1200, 35,4 FPS@1920x1080, 38,4 FPS@1600x1050; AvP: 29,6 FPS@2560x1600, 47,9 FPS@1920x1200, 52,3 FPS@1920x1080, 58,4 FPS@1600x1050
Altele: Sistem de răcire silențios

Placă grafică DirectX11: După cum probabil că mulți dintre dumneavoastră știu, HIS a fost în primul val de companii care au lansat plăci grafice bazate pe GPU-urile seriei 6800 de la AMD. Astfel, în redacție, am avut posibilitatea (în urmă cu aproximativ o jumătate de an) de a testa o placă grafică de la HIS cu un Radeon HD6870, construită pe baza designului de referință realizat de AMD pentru aceste plăci. De ceva timp însă, HIS a lansat un nou model de placă video, care folosește tot un HD6870, dar care vine de această dată cu un sistem de răcire modificat și cu frecvențe diferite de funcționare pentru cipul grafic și pentru memorie. Cu alte cuvinte, este o variantă supraturată (overclock-ată) de Radeon HD6870. Transformările la sistemul de răcire al plăcii sunt evidente, pentru că HIS a mutat aici ventilatorul în mijloc, spre deosebire de designul de referință, unde era spre partea din spate; în plus, sistemul de heatpipe-uri este un element pe care îl vor remarca în mod evident cei mai mulți utilizatori. De asemenea, ventilatorul este ceva mai mare decât la versiunea inițială (standard) a plăcii, iar palele sale au o formă specială. Aceste elemente însumate fac ca zgomotul disipat de această placă să fie unul mai mic, chiar și atunci când placa lucrează la frecvențele non-standard. HIS IceQX HD6870 vine cu frecvențe implicite de 975 MHz pentru GPU, respectiv 1150 GHz pentru memorie – spre comparație, un HD6870 normal vine cu 900 MHz pentru GPU, respectiv 1050 MHz pentru memorie. Capacul de deasupra sistemului de răcire are și el o nouă formă și putem spune că, deși diferențele față de varianta standard nu sunt foarte mari, ele își pot face simțită prezența în carcasele foarte înghesuite. În rest, în privința dotărilor, placa este destul de normală ca să zicem așa, pentru că alimentarea și conectorii sunt aceiași ca la versiunea inițială (2 x DVI, 2 x MiniDP, 1 x HDMI). Din punctul de vedere al performanțelor, sporul de frecvență de la GPU și de la memorie se reflectă proporțional în viteza oferită de o versiune standard a unui Radeon HD 6870.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: HIS IceQX TurboX 6870 este un produs care chiar merită atenție în zona plăcilor grafice mainstream spre high.

Solid State Disk

INTEL SSD

OFERTANT:Partenerii Intel
PREȚ ESTIMAT:900 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Capacitate:80 GB
Tip SSD:MLC (Multi Level Cell)
Interfață / Tip conector:SATA / Micro SATA;
Rate de transfer citire maxim (HD Tune):220 MB/s
Transfer mediu la citire / scriere (HD Tune):200 MBps / 68 MBps
Transfer mediu la citire / scriere 512 K (CrystalDisk Mark):207,9 Mbps / 98,73 MBps
Altele: Este disponibil și un adaptor la SATA.

SSD încăpător: Poate că nu atât de mulți dintre dumneavoastră bănuiesc importanța (reală) a hard diskului atunci când vine vorba de a face un sistem să se miște mai repede. Un hard disk mai rapid înviorează orice PC, iar atunci când în locul hard diskului plasăm un SSD mai rapid, impactul este simțitor. Sistemul va porni mai repede, aplicațiile se vor încărca mai rapid, iar acestea sunt elemente pe care le resimțim în lucrul de zi cu zi. În plus, zgomotul inerent oricărui hard disk nu se compară cu liniștea deplină pe care un SSD o oferă. De aceea, când vine vorba să facem o alegere între hard diskul clasic și SSD... Intel și-a actualizat de curând linia de SSD-uri cu un nou model de 80 GB. Este vorba de un model MLC (Multi Level Cell) care este livrat într-un format redus. Conectorul dispozitivului este unul micro SATA și, de asemenea, și dimensiunea SSD-ului este mică, fiind astfel pretabil pentru laptopuri din clasa „Thin&Light". Compania Intel livrează însă dispozitivul cu un PCB adaptor (la formatul de 2,5"), făcând astfel posibilă utilizarea sa în orice laptop. Rezultatele testelor realizate cu HD Tune indică o rată de transfer de aproximativ 220 MB/s (este vorba de valori maxime, în condiții bune), ceea ce, să recunoaștem, este bine. În privința ratelor medii de transfer la citire și la scriere, HD Tune indică o viteză de aproximativ 200 MB/s (citire), respectiv 68 MB/s (scriere). CrystalDisk oferă rezultate cu puțin mai bune decât acestea.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

COCNLUZIE: SSD-ul de la Intel va face calculatorul în care se află să se miște mai vioi. Este o bună alegere ca disc de lucru.

Tablet

PRESTIGIO 7100C

OFERTANT:www.emag.ro
PREȚ:1249 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

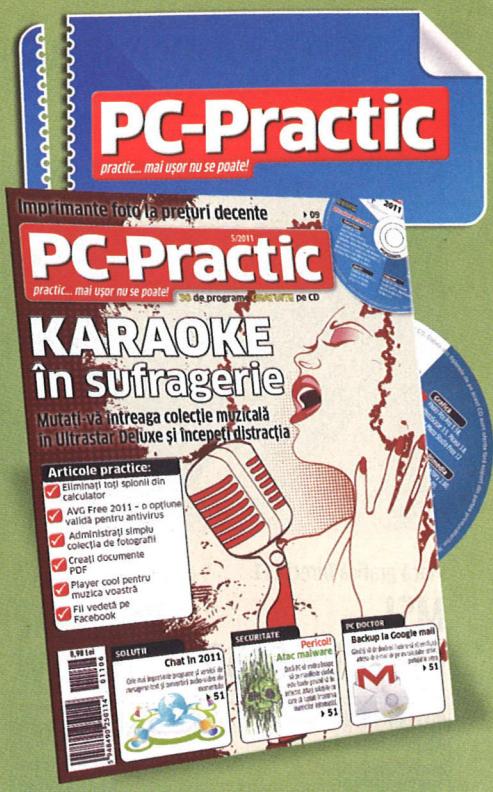
DATE TEHNICE:

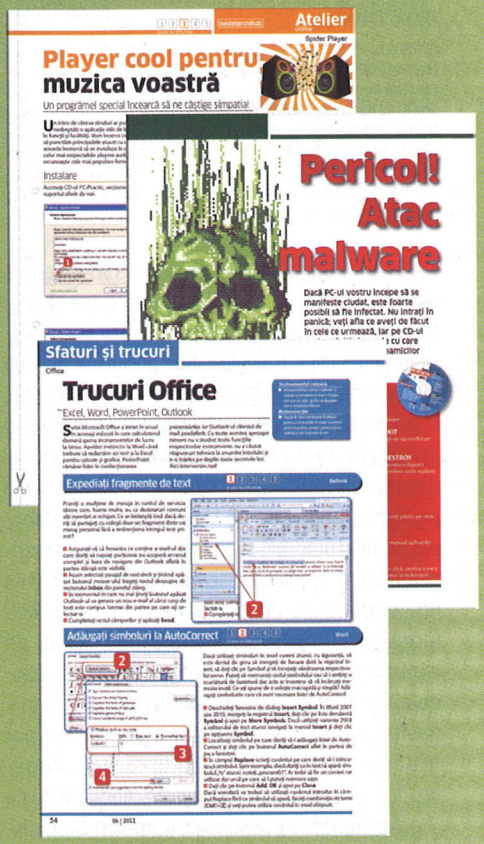
CPU:ARM Cortex A8 @ 1 GHz
Diagonală ecran / Rezoluție ecran:10,1" / 1026x600
Capacitate de stocare:8 GB
Sistem de operare: Android 2.2 Froyo
Dotări: Cititor MicroSD HC, cameră video (frontal), WiFi, Bluetooth, boxe încorporate
Conectică:1 x USB 2.0 Host, 1 x USB 2.0 Client, Mini HDMI
Grosime / greutate:12 mm / 480 gr.

Tablet de 10,1": Luna aceasta avem din nou în paginile revistei noastre un tablet sub brand Prestigio, MultiPad 7100C, produs (tot) de Archos. Este un model de 10,1" care în linii mari se aseamănă cu fratele său mai mic, având o configurație hardware de bază destul de asemănătoare. Se poate spune că sunt „făcute din același aluat", având un procesor similar, un tip de ecran similar și un panou tactil similar. La momentul respectiv, impresia pe care modelul de 7" ne-a lăsat-o a fost foarte bună luând în calcul și dimensiunile, greutatea și prețul său. Experiența oferită de modelul de 7" este mai bună (mai cursivă, mai fluentă, am putea spune că este cu o treaptă peste cea a modelului de 10"). La modelul de față este aceeași putere de calcul, însă ea trebuie să gestioneze o rezoluție mai mare. Și pentru că am amintit de ecran, deși, după cum am spus, în linii mari are aceleași caracteristici cu cel al modelului mai mic, în cazul de față neajunsurile care țin de unghiul de vizibilitate își fac mai puternic simțită prezența. În plus, nici formatul nu este la fel de la îndemână de folosit precum la modelul de 7". Pe de altă parte, produsul este foarte bine (solid) construit și bine gândit. Are de exemplu un picioruș culisabil care permite plasarea tabletei în diverse poziții (pentru vizionare sau chiar pentru scris). Am apreciat de asemenea faptul că are un port USB 2.0 și că este host USB.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Despre MultiPad 7100C putem spune că este un tablet mediu, în ciuda asemănărilor cu fratele său mai mic.





Aflați soluțiile cu care să luptați împotriva inamicilor informatici.

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

Placă grafică DirectX11

MSI CYCLONE 6850

OFERTANT:Microcomponents
PREȚ:721 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

GPU: Radeon HD 6850
Frecvență GPU / Frecvență memorie: 860 MHz / 1100 MHz
Cantitate de memorie:1 GB GDDR5
Unități de tip Stream / Unități de texturare:900 /48
Scoruri obținute:3DMark Vantage: P16790, X6839; 3DMark 11: P3917, X1238; Heaven Benchmark: 19,5 FPS@2560x1600, 28,8 FPS@1900x1200, 30,5 FPS@1920x1080, 32,9 FPS@1600x1050; AvP: 23,6 FPS@2560x1600, 38,4 FPS@1920x1200, 41,9 FPS@1920x1080, 46,8 FPS@1600x1050

Ciclonul silențios: MSI Cyclone 6850 este una dintre plăcile grafice care funcționează la frecvențe nestandard pe care le-am putut testa luna aceasta. Dacă la HIS avem de-a face cu un Radeon HD 6870, în cazul plăcii de la MSI, cipul grafic este tot un „Barts" (numele de cod al familiei 6800 de la AMD), însă este vorba despre mezinul 6850. Avem de-a face cu o placă ce dispune de un sistem de răcire elaborat, cu heatpipe-uri și cu un radiator de dimensiuni mai mari, la care se adaugă de asemenea un ventilator cu diametru mare. De altfel, MSI încearcă să valorifice într-un mod destul de explicit acest sistem de răcire (pe care l-a denumit Cyclone), nu numai în sensul performanței, ci și în sensul unui nivel de zgomot mai redus: ne referim la faptul că placa dispune de un comutator hardware dedicat de la „Performance" la „Silence". Conform MSI, sistemul său de răcire asigură o temperatură cu 14 grade mai mică decât în cazul designului de referință. Frecvențele de lucru la care modelul de față vine sunt 875 MHz pentru GPU, respectiv 1100 MHz pentru memorie (cele standard ale unui Radeon HD 6850 obișnuit sunt de 775 MHz, respectiv 1000 MHz), așadar un spor de 10% sau chiar mai mult în cazul GPU-ului. Placa dispune de 4 ieșiri, dintre care două sunt DVI, una HDMI și una DisplayPort. Chiar dacă nu ajunge din urmă un HD 6870, placa este mai rapidă decât altele asemenea ei.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: MSI își folosește sistemul de răcire Cyclone pentru a-i da lui Radeon HD 6850 un spor de performanță.

Sistem de boxe 5.1

LOGITECH Z906

OFERTANT:Partenerii Logitech
PREȚ:1500 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Putere nominală:500 W RMS (165W + 5 x 67W)
Decodare hardware: Dolby Digital, DTS
Intrări:3 Digitale (2 optical, 1 coaxial), 2 analogice (stereo,5.1)
Metodă control: Consolă, telecomandă cu infraroșu
Certificare:THX
Conversie stereo în 5.1: Da
Sateliți montabili pe perete: Da

Urmașul lui Z5500: Chiar dacă a reușit să țină vârful de gamă la capitolul boxe Logitech pentru foarte mult timp, vechiul Z5500 a ajuns să fie înlocuit, recent, cu un nou sistem home theater, Logitech Z906. Calitatea construcției este foarte bună, fiecare satelit pare parcă dintr-o bucată, iar subwoofer-ul, care este și gazda celor 5 intrări posibile, este la fel de impozant ca acum aproape 5 ani. Cum Z5500 ne-a arătat în nenumărate cazuri că 500 W sunt suficienți pentru a umple orice fel de cameră, noul Z906 duce tradiția mai departe cu același set de specificații. O putere foarte mare combinată cu o certificare THX, de asemenea prezentă și în generația anterioară, face din acest sistem partenerul ideal al celor care apreciază în egală măsură fidelitatea, claritatea când vine vorba de o plajă cât mai mare de frecvențe, dar și forța. Dacă folosiți intrările digitale ca o conexiune la un receiver digital, un player Blu-ray sau o consolă de jocuri, un avantaj al acestui sistem față de altele de pe piață este dat de posibilitatea decodării hardware a conținutului Dolby Digital și DTS, formate omniprezente pe coloana sonoră a filmelor de înaltă definiție și nu numai. Dacă ar fi să atragem atenția asupra unui avantaj major față de vechea generație, acesta este dat de sateliții care, pe lângă faptul că stau extrem de bine pe orice suprafață fără să alunece, se pot pune și pe pereți, suspendați.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă bugetul vă permite să alegeți un vârf de gamă, Z906 este perfect atât pentru desktop, cât și pentru laptop.

Procesor Quad Core

AMD PHENOM II X4 980

OFERTANT:Partenerii AMD
PREȚ:700 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

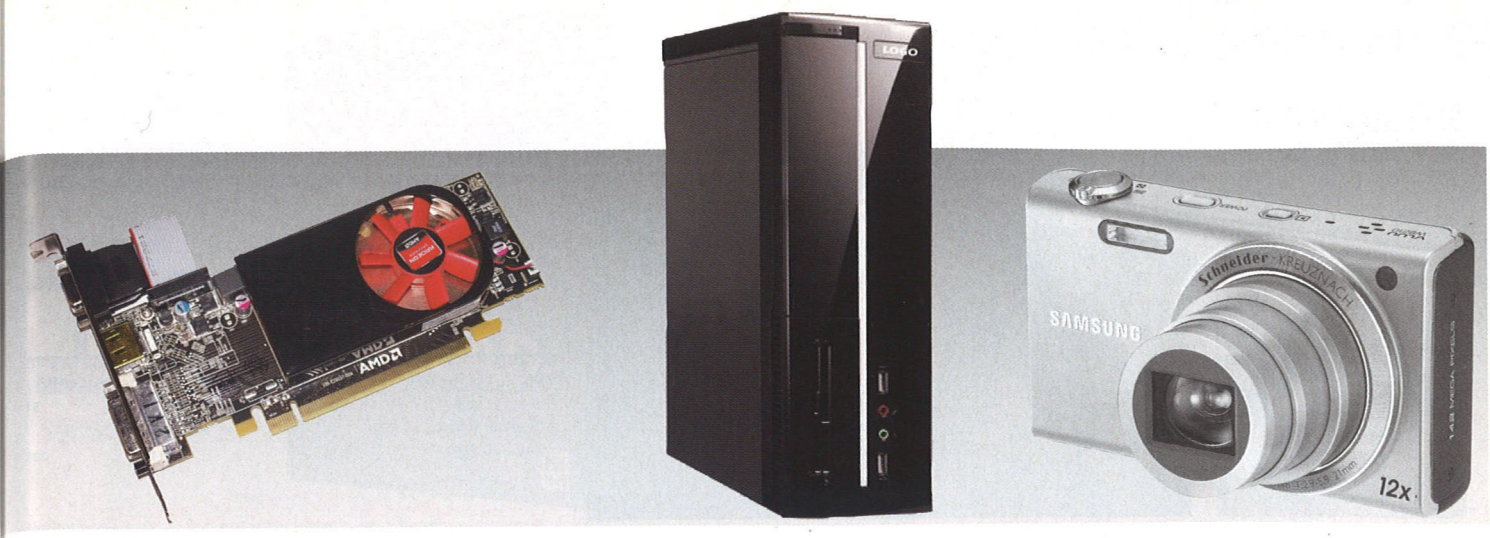
DATE TEHNICE:

Număr nuclee:4
Frecvență de lucru:3,7 GHz
Cache L1:128 KB per nucleu
Cache L2:512 KB per nucleu
Cache L3:6 MB partajat între cele 4 nuclee
Tehnologie de fabricație:45 nm
TDP Specificat:125W
Tip Socket:AM3

Deneb la capăt de drum: Compania americană a decis să mai stoarcă o ultimă sută de MHz din arhitectura lui Phenom II X4 și să ofere modelul 980 acum, când lansarea noilor sale generații de procesoare (Llano, Buldozer) se apropie treptat și sigur. Acesta este cel mai rapid procesor quad core scos până acum de AMD pe piață. Este fabricat în același proces de 45 de nanometri ca și „mai micul" (și deja existentul) 975, dispune de aceeași memorie cache (128 KB L1 per Core, 512 KB L2 per Core, respectiv 6 MB L3 partajată între cele 4 nuclee), se încadrează în același regim termic (are un TDP de 125 W), doar că AMD a reușit să-l ducă de la 3,6 GHz la 3,7 GHz. Procesorul țintește o zonă de preț cuprinsă între 700 de lei și 750 de lei, adică aceeași zonă pe care Intel o are în vedere cu două modele de SandyBridge (Core i5 2300 și 2400) și în apropierea unui model quad core cu Lynnfield (Core i5 760). De fapt, chiar AMD are în aceeași zonă de preț două modele de Thuban cu șase nuclee (1090T și 1075T) care se încadrează în același regim termic. Ce-ar fi de zis, viața nu-i ușoară întotdeauna, nu-i așa? Procesorul se poate dovedi o soluție de upgrade pentru posesorii de plăci de bază AM3 sau AM2+. De asemenea, dacă au nevoie de o perfomanță mai ridicată per nucleu, pot alege această variantă în fața unui Thuban (renunțând pe de altă parte la numărul mai mare de nuclee al acestuia din urmă).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cine vrea să meargă pe o cale „bătătorită" poate să aleagă o tehnologie matură și verificată materializată în acest Phenom II X4 980.



Placă grafică DirectX11

AMD RADEON HD 6450

OFERTANT:Partenerii AMD
PREȚ:160-220 lei, în funcție de implementare
PREȚ/PERFORMANȚĂ:9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

GPU: Radeon HD 6450
Frecvență GPU:750 MHz
Frecvență memorie:900 MHz
Cantitate de memorie:512 MB
Unități de tip stream:160
Unități de texturare:8
Scoruri obținute:3DMark Vantage: P2830, E15214; 3DMark 11: P723, E1212
Altele: Format Half Height, dacă i se schimbă bracket-ul.

Buget redus: AMD a introdus relativ recent seria HD 6400, mai precis Radeon HD 6450, al cărui design de referință am avut ocazia să-l testăm luna aceasta. Alegerea ieșirilor la placa de față ni se pare puțin contrariantă și vom explica și de ce. În primul rând, placa vine în format redus (Half Height) cu un port D-Sub adăugat deasupra. Ea s-ar preta din această perspectivă foarte bine la sisteme de tip HTPC (Home Theatre PC), pentru vizionarea de filme în living-room. Cu toate acestea, setul de ieșiri nu include nici un port HDMI, ci numai unul DVI și unul DisplayPort (la care, după cum am spus, se adaugă deasupra unul VGA), orientând astfel această placă spre a fi utilizată cu precădere în tandem cu un monitor de PC obișnuit și mai puțin cu un televizor (nu că ar fi imposibil, ci doar mai puțin probabil). Oricum, datorită dimensiunilor ei mici și consumului de asemenea mic, ea se potrivește în carcasele compacte (gen SFF sau ITX). Placa dispune de un engine de decodare video la zi, specific seriei HD 6000. În privința puterii de calcul în jocuri, nu trebuie să avem așteptări exagerate, dat fiind și prețul scăzut al acestei clase de plăci (raportul față de un HD6870, de exemplu, este cam de 1 la 6 la performanță). Varianta pe care am avut-o la îndemână a avut 512 MB memorie, funcționând la 900 MHz, în timp ce GPU-ul are frecvența de lucru la 750 MHz. Pe piață, plăcile bazate pe acest cip, care sunt oferite de diverși producători, în general nu depășesc 200 de lei.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: HD s6450 este cea mai ieftină ofertă de la AMD, iar dacă pretențiile noastre nu sunt prea mari, atunci s-ar putea să ne atragă prețul mic.

PC compact

MEDIADOT SISTEM APU

OFERTANT:Mediadot
PREȚ:946 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Procesor:AMD Fusion E-350 (Zacate) cu grafică integrată Radeon HD 6310
Memorie / Hard disk:4 GB (2 x 2 GB) Sycron DDR3 / 320 GB Samsung HD322HJ
Unitate optică:TSST CDDVDW SH-S223L(Samsung)
Conectori video:VGA, DVI, HDMI
Sursă:250W
Sloturi de extensie:1 x PCI Express
Altele:8 x USB 2.0, 1 x eSATA, Card reader-e pentru formate multiple, Gigabit Ethernet, sunet 5.1.

Pentru activități cotidiene: Luna aceasta, am avut posibilitatea de a lua contact cu un sistem bazat pe platforma Fusion de la AMD. Este vorba de un calculator în format redus, cu o placă de bază în MiniITX de la Asrock și cu o carcasă ce acceptă plăci de extensie de tip Half Height de la Foxconn. De fapt, la modul la care este configurat, el poate găzdui o singură astfel de placă (de exemplu, o placă grafică suplimentară). Varianta de procesor (care este încorporat direct pe placă) este E-350 (deocamdată cea mai puternică din seria Fusion de la AMD) și ea este răcită cu ajutorul unui radiator și al unui ventilator de mici dimensiuni. Dacă la procesor adăugăm cei 4 GB memorie RAM (2 x 2 GB DDR3), obținem o configurație (cel puțin) acceptabilă pentru activitățile cotidiene. Carcasa, chiar dacă se numără (dintre modelele destinate plăcilor Mini ITX) printre cele mai ieftine, este de calitate și foarte solid construită. Sistemul vine cu o sursă de 250 W și, de asemenea, dispune de componente normale de desktop pe partea de stocare (hard disk și unitate optică). Se poate spune că oferă strictul necesar, neavând parte (de exemplu) de porturi USB 3.0. Într-adevăr, Asrock oferă și o placă de bază E350M1 în varianta USB 3.0, însă cea de față este doar USB 2.0. Câteva porturi USB 3.0 ar mai fi compensat din posibilitățile de extensie, până la un punct limitate, ale sistemului.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Este un sistem construit cu bani relativ puțini pentru clasa de performanță și dimensiuni din care face parte. Este capabil de Full HD.

Cameră foto compactă

SAMSUNG WB210

OFERTANT:Partenerii Samsung
PREȚ:999 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ:9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

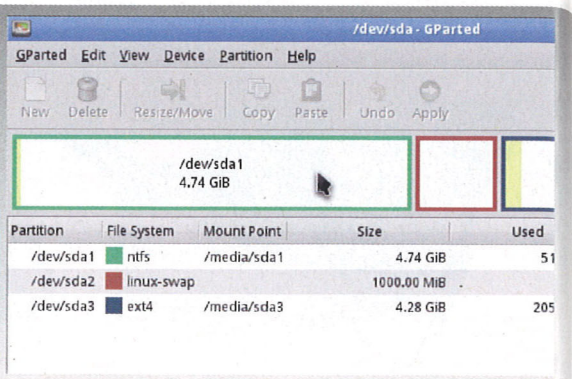
DATE TEHNICE:

Senzor:CCD 14,2 megapixeli; 1/2,33" (7,76mm)
Obiectiv cu stabilizare optică: Schneider-KREUZNACH Varioplan
Rezoluție maximă senzor/imagine:14mp efectivi/16,4 total, 4320 x 3240
Diafragmă obiectiv:f1,3÷4 /2,9÷5,9
Zoom optic:12X
Display senzitiv:TFT 3,5țoli (8,5 cm), color, 1,152 megapixeli
Dimensiuni:101 x 59 x 22 mm
Greutate: 174 g (fără baterie și card de memorie)

Compact cu superzoom: La prima vedere, par a fi termeni contradictorii, și totuși Samsung ne demonstrează că se poate. Cu 12x zoom optic, putem obține astfel imagini clare ale obiectelor aflate la distanță mare. Pentru scenele ample la distanță mică (grupuri de mai mulți oameni în încăperi mici sau imagini panoramice) a fost imaginat un mod de funcționare Wide, pentru care un mic carusel inserează în fața senzorului încă o lentilă care lărgește scena acoperită de obiectiv. Cu lentila suplimentară în funcțiune, nu mai funcționează reglajul de distanță focală, unghiul de încadrare fiind fix, dar mai mare decât cel normal. Camera dispune de un sistem optic de stabilizare a imaginii, chiar necesar pentru utilizare cu setări de zoom mare. Operarea camerei este foarte comodă datorită meniurilor contextuale de pe ecranul sensibil la atingere și unui număr minim de butoane „fizice". Pentru cei interesați mai mult de camere foto cu funcțiile în limba română se poate seta, pe lângă meniuri, chiar și asistență pentru descrierea detaliată a fiecărei funcții în limba română și imagini ajutătoare dedicate. Camera are și un set foarte bogat de filtre inteligente cu ajutorul cărora putem insera scena vizată într-o altă imagine preselectată. Pentru alimentare se folosește o baterie de 850mAh care se încarcă direct în aparat, ceea ce limitează oarecum utilizarea după ce s-a descărcat.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O cameră foto tot timpul la îndemână cu care putem imortaliza imagini bune de la distanță foarte mare de subiect.



Formula 1 pentru Android

LIVESPORTS24 F1 RACING 2.3.2

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Genera Interactive
INTERNET: www.generainteractive.com/
PREȚ: gratuit

Luați pulsul Formulei 1: aplicația LiveSports24 F1 Racing vă permite să fiți permanent la curent cu cele mai noi informații legate de sezonul actual de Formula 1. Pe mobil veți primi alerte despre timpii din calificări, știri despre activitatea echipelor și a piloților, clasamentul pe piloți și echipe în momentul consultării etc. O serie întreagă de informații pe care altfel ar trebui să le căutați constant. Așa, prin LiveSports24 F1 Racing le aveți la îndemână. Singura cerință este să dispuneți de o conexiune la internet prin care să primiți rapid informațiile. Interfața programului e împărțită în patru zone: Home, Știri, Cursă și Rezultate. Pe fiecare aveți agregate informații detaliate despre domeniu, așa cum sunt ele disponibile pe site-ul oficial F1. Și mai aveți ceva: un contor ce vă arată cât timp a mai rămas până la începerea următoarei curse din calendarul competițional. Zona Races (curse) este cea mai interesantă din punctul de vedere al unui fan Formula 1: dacă nu aveți posibilitatea să urmăriți în direct cursa la televizor, prin aplicația de pe smartphone veți primi informații detaliate, aproape în timp real, despre ceea ce se întâmplă pe circuit. Și nu doar atât, dispuneți de o listă completă cu rezultatele obținute de fiecare pilot în actualul sezon. Partea și mai interesantă e legată de integrarea cu forumul de discuții, unde puteți intra în contact cu alte persoane car e vă împărtășesc pasiunea. În plus, primiți și informații detaliate despre circuit (distanță, temperatură, condiții meteo). Dacă ar fi existat și posibilitatea de streaming video aplicația ar fi fost perfectă.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: soluția salvatoare pentru un pasionat de Formula 1 care vrea să fie în permanență informat despre rezultatele sezonului competițional.

Web design

XARA WEB DESIGNER 7

ERGONOMIE:
FUNCȚIONALITATE:
RESURSE:

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Xara
INTERNET: www.xara.com
PREȚ: 50 USD

Rapid, pe web: Xara Web Designer este construit special pentru acea categorie de persoane care doresc să își creeze propriile proiecte pe web, dar care nu au timp și nici disponibilitatea de a învăța soluții avansate de programare HTML/JavaScript. Toate aplicațiile de acest gen funcționează pe principii similare: se alege zona de interes pentru proiect și de acolo se extrage un șablon. După aceea, se completează câmpurile cu informațiile specifice, putând adăuga sau șterge obiecte, imagini, text. Personalizarea joacă un rol important în decizia de a lucra cu o soluție sau alta. Xara Web Designer oferă într-o interfață prietenoasă (similară cu cea a editorului Word din Microsoft Office) modalități extinse de modificare a șabloanelor curente. Fiecare obiect pe care îl veți folosi în site-ul web poate fi mutat, redesenat, mărit sau micșorat, schimbate culorile și/sau fonturile etc. Nu vă sfiiți să faceți încercări. Xara Web Designer pune accent pe folosirea și integrarea elementelor grafice în cadrul site-urilor – designul modern se bazează foarte mult pe aspect. Faptul că vede în timp real ceea ce modifică îi permite celui care construiește site-uri cu Xara Web Designer să stabilească elementele personale până la cele mai mici detalii – foarte important, fără să fie nevoit să învețe programare HTML. Xara Web Designer mai are un atu: are predefinite coduri pentru inserarea automată de widget-uri în paginile web create: hărți de la Google, albume Picasa, feed-uri de știri, filme de pe YouTube. Tot felul de „minunății" pe care le găsiți în mai toate paginile pe care le vizitați în mod constant și pe care probabil vi le doriți și în proiectul propriu..

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: merită să încercați puterea de design din Xara Web Designer. Jucați-vă puțin cu programul ca să creați proiecte deosebite.

Partition Manager

PARTED MAGIC OS 6.1

ERGONOMIE: 80
FUNCȚIONALITATE: 80
RESURSE: 100

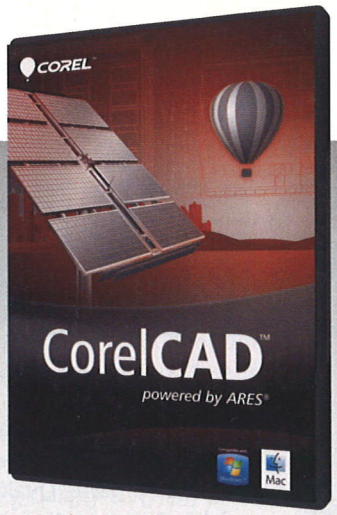
EVALUARE CHIP
RESURSE

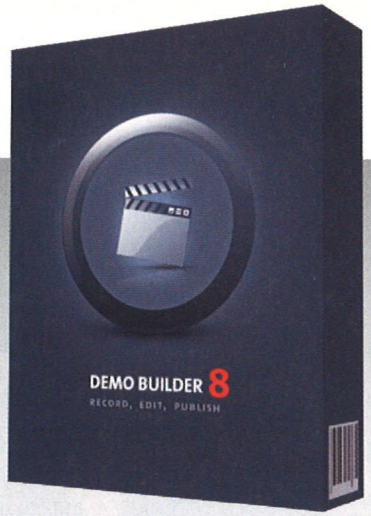
PRODUCĂTOR: PartedMagic
INTERNET: www.partedmagic.com
PREȚ: gratuit

Gestiunea partițiilor: distribuția Linux Parted Magic OS adună o colecție amplă de utilitare excelente pentru un utilizator obișnuit. Construită sub forma unui LiveCD, distribuția Linux Parted Magic OS poate fi rulată de oricine și aproape de pe orice mediu (CD, DVD, stick USB) atunci când este nevoie de o soluție rapidă pentru managementul partițiilor sau repararea unor erori. În mod simplu, atunci când aveți nevoie să interveniți asupra structurii unui hard disk, puteți să porniți sistemul respectiv cu ajutorul Parted Magic OS și să efectuați nestingheriți schimbările. Majoritatea operațiilor de formatare, copiere/mutare/clonare, creare de partiții, testare a integrității fizice a hard diskului se fac dintr-o interfață grafică ușor de înțeles. Sistemul de operare Parted Magic OS conține mai multe aplicații din structura GParted împreună cu module separate open-source (Partimage, TestDisk, Truecrypt, Clonezilla, G4L, SuperGrubDisk, ddrescue etc.) cu care se pot realiza operațiuni mai avansate. De exemplu, în cazurile în care un sistem prezintă erori și datele de pe el nu mai pot fi accesate direct, Parted Magic OS se folosește pe post de ultimă soluție: de cele mai multe ori, reușește acolo unde soluțiile clasice au dat greș – pentru aceasta e necesar și ca utilizatorul să aibă cunoștințe de operare Linux peste medie. Modulul de partiționare din Parted Magic OS lucrează direct cu partiții de tipul btrfs, ext2, ext3, ext4, fat16, fat32, hfs, hfs+, jfs, linux-swap, ntfs, reiserfs, reiser4 și xfs – adică cele mai folosite în momentul de față pentru sistemele casnice.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: soluție gratuită pentru managementul și clonarea hard diskului. Se poate folosi și în cazuri extreme pentru recuperări de date.





CAD

CORELCAD 2011

ERGONOMIE: 87
FUNCȚIONALITATE: 88
RESURSE: 90

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Corel Corporation
INTERNET: www.corel.com
PREȚ: 699 USD

Creare de prezentări

DEMO BUILDER 8.1

ERGONOMIE: 85
FUNCȚIONALITATE: 85
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Tanida Inc.
INTERNET: www.demo-builder.com
PREȚ: 199 USD

Alternativă pentru AutoCAD: compania canadiană Corel le propune celor care activează în domeniul proiectării asistate de calculator o soluție personalizată de lucru pe standardul DWG (este formatul nativ în care sunt salvate documentele). Argumentul pentru trecerea către CorelCAD poate fi un stil de interfață mai personalizabil în care barele de instrumente sunt mutate și lipite oriunde e nevoie pe ecran. Veți vedea că cine este obișnuit să lucreze cu un program de tip CAD nu are nici o dificultate în a se acomoda și folosi eficient CorelCAD. Pachetul CorelCAD se folosește pentru generarea de proiecte 2D și 3D și are avantajul integrării native cu celelalte produse din portofoliul Corel, plus că are o variantă și pentru Mac OS. Ne referim aici la celebrele pachete CorelDRAW și Corel DESIGNER din care se pot prelua materiale atunci când se dorește îmbogățirea proiectelor CorelCAD. CorelCAD dispune de instrumente „inteligente" care ajută la conectarea exactă, automată, a entităților pe care le creați în cadrul proiectelor. Atunci când este nevoie, se creează grupuri care beneficiază automat de toate schimbările pe care le veți face: redimensionări, mutări etc. Cred că nu mai e cazul să amintim și de suportul pentru lucru pe layer-e, fără de care o aplicație modernă de proiectare asistată de calculator nu are cum să țintească spre publicul specializat. Partea de modelare 3D e bine reprezentată în CorelCAD. Obiectele pot fi vizualizate din unghiuri flexibile, modul de împărțire a ferestrelor din CorelCAD de lucru permițând utilizatorului să se bucure de libertatea de a poziționa camerele de randare exact acolo unde are nevoie. Plecând de la un set minimal de obiecte primitive, procesul de modelare 3D se face intuitiv prin redimensionarea, tăierea, combinarea și agregarea diferitelor tipuri de materiale și forme. Un punct forte este algoritmul complex de generare a obiectelor 3D prin mutarea unora 2D de-a lungul unor căi predefinite. Credem că e important de știut despre CorelDRAW și faptul că e construit special pentru a permite colaborarea și munca în echipă pe proiecte: permite înregistrarea de elemente audio și aplicarea de instrucțiuni și adnotări direct pe proiect. Încheiem cu o precizare: CorelCAD are suport pentru LISP și Visual Studio for Applications (VSTA) în vederea creării macrourilor și extinderii elementelor de automatizare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: aveți ocazia să folosiți o platformă de proiectare CAD mai ieftină și foarte ușor de integrat cu soluții celebre precum Corel DRAW.

Demo Builder: o soluție rapidă pentru crearea de prezentări, tutoriale sau demonstrații pentru aplicațiile software. Aplicația vine în sprijinul celor care lucrează în vânzări și eLearning, oferind o modalitate coerentă de creare, editare și publicare de tutoriale/demo-uri ale diverselor soluții software pe care doresc să le promoveze. Luați de exemplu un dezvoltator software care a făcut un material video despre cum se folosește o anumită aplicație. Ar trebui să utilizeze o aplicație dedicată pentru captura de ecran și apoi să editeze materialul în alt pachet, urmând ca abia ulterior codării să îl poată distribui. Cu Demo Builder operațiile de care am vorbit se fac unitar și coerent din aceeași interfață grafică. Inițial, se face înregistrarea pașilor necesari, după care se trece la editarea materialului și distribuția sa. Partea de înregistrare se face intuitiv apelând la modulul specializat: se definește zona care va fi înregistrată (cu ajutorul mouse-ului sau, mai exact, prin specificarea coordonatelor de pe ecran), după care se pornește înregistrarea. Se poate captura și canalul audio, nu doar ceea ce se întâmplă pe ecran. La fel de simplu, în loc de captura propriu-zisă se pot încărca imagini sau materiale video deja existente. Pe tot parcursul înregistrării pe ecran apare chenarul zonei care este monitorizată. Apoi urmează partea cea mai interesantă: editarea filmului. Exact ca la un pachet de editare video dedicat profesioniștilor, e posibilă agregarea secvențelor în cadrul unui Timeline. Demo Builder are predefinite o serie de șabloane pentru diversele informații pe care veți dori să le adăugați: căsuțe de text clasice sau sub formă de baloane, efecte de mărire/micșorare, aplicarea de trasee pentru un cursor de mouse, redarea de mesaje audio sau video etc. Sunt prezente pe partea din dreapta a ferestrei de lucru și sunt aduse în proiect prin Drag&Drop. Din acest motiv, nu este necesar ca cel care lucrează la editarea materialului să fie un specialist în editarea video. Câteva cunoștințe de bază sunt suficiente pentru a genera un proiect minimal. În fiecare moment al lucrului în proiect se poate activa modul Preview în care rezultatele se văd imediat, fără să fie nevoie să se aștepte până în momentul în care se termină conversia. Așa se vor vedea imediat eventualele inconsecvențe și se remediază în timp util. Exportul materialului se face către formatul Flash, cu toate elementele necesare includerii direct într-o pagină web.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: un pachet complet pentru generarea și publicarea de materiale video de tip eLearning. Rezultate bune se obțin fără cunoștințe avansate de editare video.

Duelul titanilor

CHIP a testat în paralel HTC Incredible S, LG Optimus 2X și Samsung Galaxy S2. Care dintre ele este mai PUTERNIC? Aflați de ce este capabil fiecare în parte.

IONUȚ BĂLAN

Evaluarea unui produs din categoria smartphone poate fi făcută pe criterii obiective până la un anumit punct – după care intră în acțiune subiectivitatea celui care folosește produsul. De exemplu, designul și materialele din care sunt făcute pot fi în orice situație subiecte de controversă. Din acest motiv, oferta Android este atât de puternică: fiecare poate găsi un aparat de gustul său. Alegerea se poate face în ultimă instanță după un set de criterii simple: „îmi place cum arată" și „îl țin confortabil".

Până să se ajungă aici, utilizatorii vor face comparații, de multe ori exagerate, pe baza specificațiilor tehnice. Cantități de memorie diferite, disponibilitatea sau nu a diverșilor conectori, posibilitatea de a utiliza ușor carduri microSD sunt lucruri reale și folositoare, ușor de reperat pe cutiile smartphone-urilor. Până la un anumit punct, după care intră în scenă acele elemente ce nu se pot evalua din specificații. Puteți spune de la început ce memorie e mai rapidă doar uitându-vă la specificațiile lui LG Optimus 2X? Sau cât de mare e diferența de performanță între un procesor cu un singur nucleu față de unul dual-core, construit pe altă tehnologie? Mai mult ca sigur că nu.

Este motivul pentru care am pus la teste sample-urile de HTC Incredible S, LG Optimus 2X și Samsung Galaxy S2 pe care le-am primit. După nouă benchmark-uri, ne-am făcut și o părere clară: există un „cel mai bun".

Puterea pură: CPU

Testele noastre s-au axat pe trei zone: puterea pură a procesorului, performanța 3D dată de accelerarea hardware din GPU și viteza de ansamblu.

Testul Benchmark PI arată cât este de rapid CPU-ul pentru a calcula o valoare a lui PI. LG Optimus 2X și Samsung Galaxy S2 folosesc aceeași platformă (dual-core ARM Cortex A9, la 1 GHz) și au obținut rezultate apropiate (649 ms/660 ms), în timp ce HTC Incredible S (pe platforma Qualcomm Scorpion la 1 GHz) s-a dovedit a fi lent. A făcut calculul în aproape de două ori mai mult timp decât primele două, dovadă că existența unui CPU dual-core aduce un spor important de performanță în această zonă. A doua încercare la care am supus procesoarele celor trei smartphone-uri a fost benchmark-ul CaffeineMark. Cu mai multe grupe pentru analiză și un rezultat agregat mai bine, diferența s-a estompat vizibil. Cele două core-uri din ARM Cortex A9 nu mai dau performanțe aproape duble în comparație cu Scorpion-ul Qualcomm. În același timp, se vede că chipset-ul Tegra 2 din Optimus 2X e mai rapid decât cel din Samsung Galaxy S2, respectiv HTC Incredible S.

Punctual, toți ne dorim un procesor rapid pentru că va putea face mai bine față tuturor operațiilor pe care i le vom da spre execuție. Partea mai puțin frumoasă este că, exact la fel cum se întâmplă pe un PC, de unul singur, procesorul nu poate fi definitoriu pentru un smartphone. Contează și restul componentelor.

> „Testele noastre s-au axat pe trei zone: puterea pură a procesorului, performanța 3D dată de accelerarea hardware din GPU și viteza de ansamblu."

Grafică și multimedia: accelerarea GPU

Componenta GPU începe să își facă simțită prezența și pe smartphone-uri și tablete. Duelul este interesant între platforme: NVIDIA pe de o parte, Qualcomm și ARM de cealaltă. Optimus 2X pleacă cu un avantaj major: include un GeForce ULP mai puternic decât GPU-urile concurenței. Incredible S se folosește de o platformă Adreno 205, destul de veche, pe când Samsung mizează pe Mali 400 MP. Trei platforme, cu diferențe semnificative.

Cunoscutul benchmark NeoCore arată că Optimus 2X reușește aproape 80 FPS, în timp ce HTC Incredible S abia 57 FPS. Samsung Galaxy S2 este blocat la limita a 60 FPS-uri – bănuim că ar fi putut să scoată un

LG Optimus 2X

Cel mai rapid smartphone al momentului. Poate să redea conținut Full HD și oferă o experiență de browsing plăcută.
Sistem de operare: Android 2.2
Diagonală ecran: 4 inchi
CPU: dual-core ARM A9 la 1 GHz
Chipset: NVIDIA Tegra 2
RAM: 512 MB
Preț: 2299 lei

scor mai bun fără limitarea aceasta. Al doilea test este unul pur 2D. Am folosit FPS 2D să măsurăm performanța grafică 2D pentru smartphone-uri. Optimus 2X are o rată zdrobitoare de 117 FPS, Incredible S 57 și, din nou, Samsung e limitat la 60 FPS.

O imagine mai complexă obținem din benchmark-ul And3D care stresează intens sistemul grafic cu multe operațiuni de randare. Din nou rezultate variate: diferență enormă între scorul lui Optimus 2X (11061) și cele ale Samsung Galaxy S2 (7779) și Incredible S (6119). Remarcăm din nou faptul că Samsung e posibil să fie limitat. Pe fondul acesta, performanța sa e foarte apropiată de cea a aparatului HTC.

Optimus 2X este clar cel mai rapid în zona 3D. Ne-a interesat să vedem cât de mult contează faptul că în unele teste este de două ori mai bun decât celelalte smartphone-uri și din acest motiv am făcut și un test „de viață reală": am instalat și rulat jocul Assassin's Creed pe fiecare smartphone în parte. Diferențele de viteză nu mai sunt așa de mari, ele rămânând la nivelul detaliilor afișare. Pe o rezoluție de 480 x 800 pixeli și o diagonală de 4-4,3 inchi s-ar putea să fie o chestiune de preferință.

Teste generice: ceea ce contează de fapt

Veșnica problemă cu agregarea performanței este foarte vizibilă și în zona smartphone-urilor: procesor bun, GPU rapid și, cu toate acestea, performanța generală nu e chiar cea așteptată. Se întâmplă de multe ori (din cauza diferențelor de performanță dintre memoria RAM și cele folosite pentru stocare) să vedem că aparate în teorie rapide au probleme în funcționare (aici intervine și sistemul de operare).

PRIMUL TEST - BENCHMARK (SIC!): analizează separat memoria, procesorul și subsistemul grafic. Rezultatele sale pe cele patru grupe de indicatori lasă să se vadă că de fapt anumite componente sunt similare (memoria RAM e aproape la fel de rapidă de exemplu) și că diferențele provin de la modul în care au fost integrate platformele. Tegra 2 din Optimus 2X iese semnificativ în față și ajută aparatul LG să ocupe primul loc.

QUADRANT BENCHMARK: probabil cel mai la modă benchmark al momentului pentru platforma Android. L-am folosit și noi cu toate că rezultatele sale nu sunt coerente (prin niște tweak-uri simple ale sistemului de operare, performanța se modifică imens). Cu variantele standard de firmware preinstalate, în clasamentul obținut, Samsung Galaxy S2 se situează pe primul loc (fiind de altfel singurul benchmark ce a făcut asta), urmat la o distanță semnificativă de LG Optimus 2X și de HTC Incredible S.

SMARTBENCH 2011: la rândul său dă o informație generică despre cât de bine funcționează smartphone-urile în două direcții: productivitate (browsing, office) și jocuri (multimedia în general). Samsung Galaxy S2 și Optimus 2X sunt pe aceeași poziție (cu rezultate comparabile), urmate de Incredible S.

Dincolo de performanțele teoretice date de diverși algoritmi, am căutat să găsim și o măsură mai apropiată de realitate. E vorba despre Browsermark, un test care oferă o informație validă legată de potențialul de navigare pe internet în condiții de fluiditate totală prin browser-ul implicit de pe Android. Optimus 2X e cu aproape 20% mai bun decât Samsung Galaxy S2 și cu peste 40% decât HTC Incredible S. Pe bună dreptate, diferențele există și le veți simți în utilizarea zilnică.

UN MINIM NECESAR: am folosit intens toate aparatele și am ajuns la o concluzie simplă. Optimus 2X e cel mai rapid la browsing, dar mulți utilizatori nici nu vor sesiza aceste discrepanțe punctate de benchmark-uri.

Samsung Galaxy S2

Combinație perfectă între un excelent ecran AMOLED și putere de calcul. Este și cel mai ușor smartphone, cu bateria cea mai mare.
Sistem de operare: Android 2.3
Diagonală ecran: 4,3 inchi
CPU: dual-core ARM A9 la 1 GHz
Chipset: Mali 400 MP
RAM: 1024 MB
Preț: 2499 lei

HTC Incredible S

Dezavantajat de un procesor single core, de generație mai veche. Compensează cu un software optimizat.
Sistem de operare: Android 2.3
Diagonală ecran: 4 inchi
CPU: single-core Qualcomm Scorpion la 1 GHz
Chipset: Adreno 205
RAM: 768 MB
Preț: 2199 lei

Multimedia - ne uităm la filme?

În mod hilar, după ce utilizatorii au cerut și alergat către rezoluții tot mai mari pentru display-urile de pe monitoare sau laptopuri, acum se întorc la minimalism. Smartphone-urile momentului au resursele de a reda fără mari dificultăți majoritatea conținutului multimedia consumat și pe PC.

Instalați de exemplu aplicația RockPlayer pe un Android de generație nouă, activați accelerarea hardware și veți fi în măsură să rulați cursiv orice material MPEG 4 de care dispuneți. Dacă mergem puțin mai adânc și căutăm disponibilitatea de a reda conținut HD, lucrurile se complică puțin.

Marketingul NVIDIA ne spune că Optimus 2X cu al său Tegra 2 poate să redea orice, chiar Full HD (1080p). Realitatea este cu totul alta: contează foarte mult ce tip de codare e folosită în fișiere pentru ca afirmația să fie adevărată.

Clasicul format MKV în care se găsesc

majoritatea filmelor Full HD nu poate fi redat de niciunul din aparatele din test. Același film, recodat Windows Media (WMV) la 1080p, este redat fluent pe Optimus 2X și Samsung Galaxy S2. Incredible S are probleme vizibile în redare, din cauza GPU-ului mai puțin performant. Același lucru se simte și pe fișiere MP4 la 1080p.

Reducerea rezoluției la 720p face ca toate aparatele să fie capabile să le redea dacă se păstrează un format cunoscut (DivX, WMV, MP4).

Tot mai mult se vehiculează ideea folosirii unui smartphone pe post de player multimedia în sufragerie. De curiozitate, am făcut niște teste: am descărcat direct pe smartphone-uri materiale video 720p pe care ulterior le-am trimis prin tehnologia DLNA, pe WiFi, către un televizor Samsung Smart 3D. Toate au reușit să ruleze fără probleme conținutul video pe televizor. Nu avem aici diferențe semnificative între aparatele din test.

Altele: conectică, hardware

A doua zonă pe care am explorat-o a fost cea a resurselor hardware și a dimensiunilor aparatelor și din acest motiv am creat un clasament pentru strălucirea ecranului – Samsung Galaxy S2 se detașează semnificativ, ca greutate (tot el este câștigător net), cantitatea de memorie din sistem, versiunea de Android folosită etc.(vedeți datele în tabel).

Optimus 2X se remarcă prin suportul pentru conectarea unui cablu microHDMI – în cazul în care alegeți să folosiți smartphone-ul pe post de player multimedia, legat direct la TV.

Concluzie

Privit strict din prisma elementelor măsurabile, duelul între cele trei smartphone-uri este câștigat net de către LG Optimus 2X: e regele absolut în termeni de performanță. Nu ascundem și că are un design interesant și un ecran de calitate. Bateria oferă o autonomie suficientă dacă ținem cont de configurația hardware. Dual-core în combinație cu Tegra 2 sunt de neegalat încă. Dezavantajul său provine de la folosirea (încă) a lui Android 2.2.

Samsung Galaxy S2 compensează un nivel de performanță mai mic cu un ecran AMOLED deosebit, o baterie puternică și o greutate de invidiat. Totuși, în aproape toate benchmark-urile a fost apropiat de LG Optimus 2X.

La final, HTC Incredible S plătește tributul folosirii (încă) unui procesor single core, fapt care l-a dezavantajat semnificativ în zona de benchmark-uri. Nici la baterie și nici la greutate nu excelează în comparație cu primele două clasate. Marele său atu este software-ul finisat și integrarea HTC Sense, care îi permit să ofere o performanță în folosirea zilnică peste ceea ce oferă Optimus 2X, respectiv Samsung Galaxy S2.

Dar acestea sunt deja elemente subiective pe care le vom discuta cu altă ocazie.

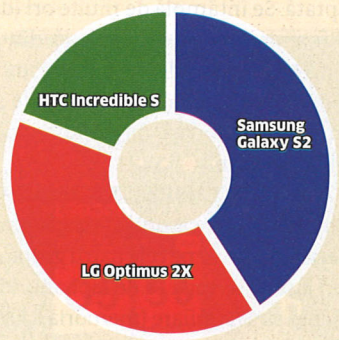
IONUT.BALAN@CHIP.RO

Cum am testat

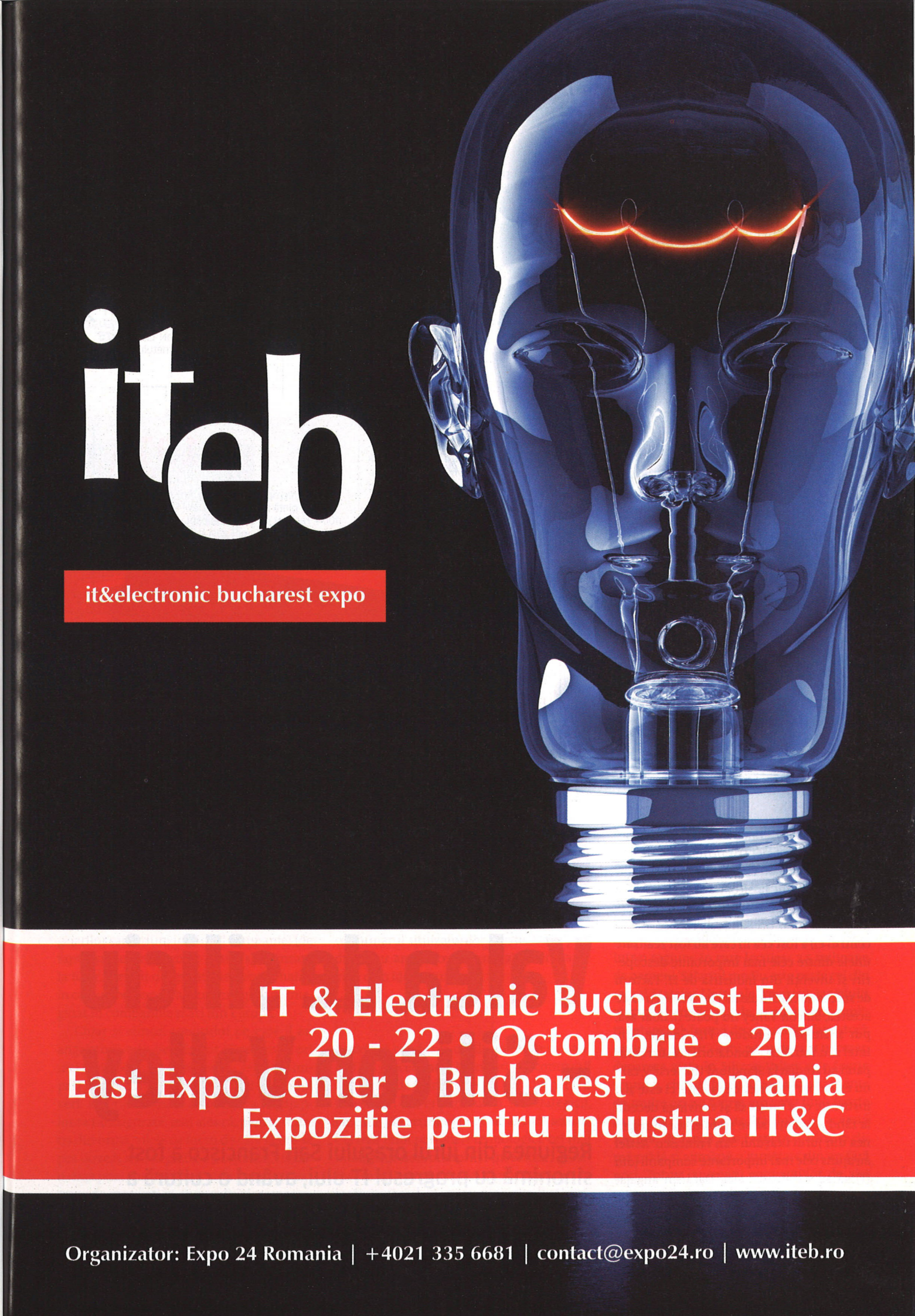
Fiecare benchmark a fost rulat de trei ori și s-a păstrat cea mai bună valoare obținută. Am stabilit un clasament intermediar după fiecare benchmark, aparatele primind 3 puncte pentru clasarea pe primul loc, 2 pentru cel de-al doilea și unul pentru ultimul. Notele obținute au fost însumate și au dat clasamentul pentru categoria „Benchmark". Similar am procedat și cu caracteristicile hardware ale aparatelor. S-a făcut o ordonare descrescătore pe baza lor și fiecare aparat a primit note de la 3 la 1 în funcție de locul ocupat. Suma tuturor notelor a oferit imaginea pentru clasamentul referitor la dotarea hardware.
Câștigătorul testului l-am aflat după ce am ponderat notele de la benchmark (65%) cu cele de la dotare (35%).

	LG Optimus 2X	Samsung Galaxy S2	HTC Incredible S
Calitate ecran (lucși)	322	524	382
Diagonală ecran (inci)	4	4,3	4
Capacitate baterie (mAh)	1500	1650	1450
CPU	dual core	dual core	single core
Frecvență	1 GHz	1 GHz	1 GHz
Tip procesor	ARM Cortex A9	ARM Cortex A9	Qualcomm Skorpion
GPU	NVIDIA GeForce ULP	Mali 400 MP	Adreno 205
RAM (MB)	512	1024	768
Stocare (GBO	8	16	1,1
Dimensiuni (mm)	123,9 x 63,2 x 10,9	125,3 x 66,1 x 8,5	120 x 64 x 11,7
Greutate (g)	139	116	135,5
Conector HDMI	da	nu	nu
Versiune Android	2,2	2,3	2,3
Suita de teste			
Benchmark (puncte)			
Graphics (Total)	21,26	28,44	57,11
CPU (Total)	3098,42	3005,17	2542,58
Memory (Total)	1200,1	750,68	542,65
File system (Total)	256,33	282,29	225,21
BenchmarkPI (milisecunde), mai mic, mai bine	649	660	1127
CaffeineMark total	7314	6990	5617
Neocore	79,3	59,7	56,8
FPS 2D	117	60	57
And3D Benchmark	11061	7779	6119
Quadrant Benchmark	2693	3006	1604
SmartBench 2011			
Productivity	2865	3206	1015
Game	2626	2102	1295
Browsermark	52942	44788	34925

Punctaj final

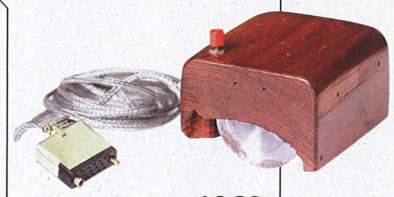


	LG Optimus 2X	Samsung Galaxy S2	HTC Incredible S
Benchmark (65%)	26	20	9
Dotare (35%)	15	24	13
Punctaj final	22,15	21,4	10,4

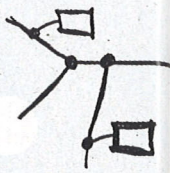

iteb
it&electronic bucharest expo
IT & Electronic Bucharest Expo
20 - 22 • Octombrie • 2011
East Expo Center • Bucharest • Romania
Expozitie pentru industria IT&C
Organizator: Expo 24 Romania | +4021 335 6681 | contact@expo24.ro | www.iteb.ro

1891
Leagănul Văii de siliciu
Senatorul Standford înființează împreună cu soția sa Universitatea Standford, care a contribuit ulterior în mod substanțial la succesele din Silicon Valley.

1956
Siliciu (Silicon) ca nume
Cercetătorii și dezvoltatorii Bardeen, Brattain și Shockley (de la stânga la dreapta) primesc premiul Nobel pentru tranzistorul lor. Shockley înființează o companie în Silicon Valley, unde produce compnente din siliciu.

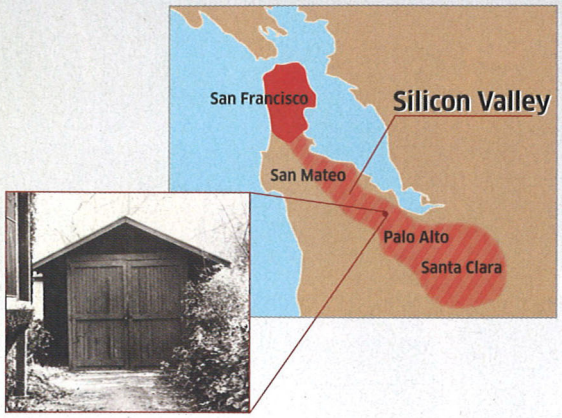


1963
Mouse-ul
Doug Eglebert prezintă primul mouse (șoarece în traducere liberă) pentru calculator la Standford Research Institute și dezvoltă sistemul oN-Line, un predecesor al internetului.



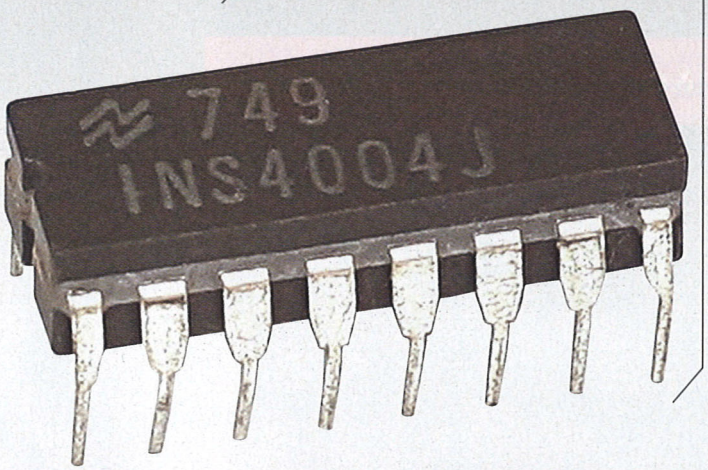
1890 — 1930 — 1940 — 1950 — 1960 — 1970

1939
Hewlett-Packard
Absolvenții de la Standford Bill Hewlett și David Packard pun bazele unei companii într-un garaj lângă campusul universitar, având și suportul universității.



1951
Standford Industrial Park
Pentru a face locația din jurul Universității Standford mai atractivă, Dean Terman pune porțiuni de teren la dispozia companiilor.

1971
Intel
Primul microprocesor care a fost produs și lansat pe piață în Mountain View, California, este 4004, realizat de către compania Intel. Planurile acestuia se pot găsi la adresa **4004.com**.



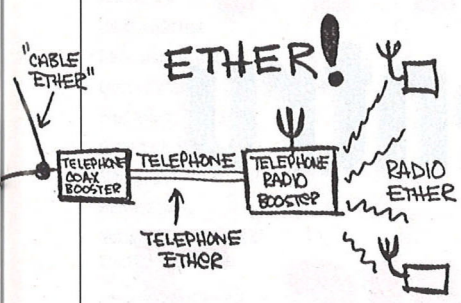
CHIP Istoric
Valea de siliciu - Silicon Valley

Regiunea din jurul orașului San Francisco a fost sinonimă cu progresul IT-ului, având o cultură a înființării de noi companii ce a constituit un CÂMP DE LUCRU PENTRU PROGRAMATORI.

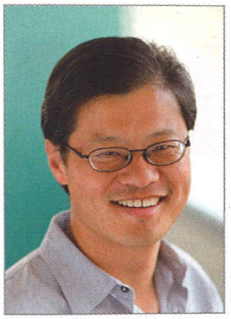
CODRIN HOSU

Silicon Valley (Valea de siliciu) – termenul a apărut pentru prima dată în 1971 într-un articol. Există mai mulți factori ce au contribuit la situația în care această zonă (ce include orașe precum Palo Alto, Mountain View ori San Jose, care se află în centrul ei) a fost cea în care au fost realizate unele dintre cele mai importante descoperiri și invenții din industria de IT. Factorii de succes nu constituie nici un secret, cu toate acestea, Silicon Valley nu poate fi, doar așa, pur și simplu reprodusă. HP, Google, Sun, Intel sau YouTube – fondatorii acestor companii au studiat la Standford University, care nu este doar o fabrică de talente, ci este și o instituție ce a reușit să-și convingă decenii la rând studenții să se stabilească în regiunea din jurul orașului San Francisco. Astfel au ajuns cele mai importante companii (din IT) să se stabilească aici. Dacă un angajat este concediat de la Intel, el poate să meargă la Sun și să caute un post – unde de asemenea criteriile de selecție sunt foarte ridicate. În cele peste 1000 de companii va găsi un

1972
Ethernet
Tehnologia rețelelor de calculatoare (pe baza căreia s-a dezvoltat ulterior și internetul) a fost inventată în Xerox Palo Alto Research Center. De asemenea, imprimanta laser, un predecesor al notebook-urilor, precum și interfața de tip WYSIWYG (What you see is what you get – Ce vezi este ceea ce obții), care stă la baza interfețelor moderne, au fost dezvoltate tot aici.



1976
Apple
Steve Jobs și Steve Wozniac vând primul Apple Personal Computer și își înființează compania în Cupertino, California.



1994
Yahoo
Jerry Yang pornește popularul site într-o variantă de test în campusul de la Standford.

1998
Motoarele de căutare
Deși Google nu a fost primul motor de căutare înființat, s-a dovedit a fi cel mai bun și cu cel mai mare succes.
Sergey Brin și Larry Page (de asemenea absolvenți la Standford) înființează Google Inc. în Mountain View, California.

Google!

TREND
Viitorul Văii de siliciu este (încă) strălucit. Cultura înființării de noi companii, cu idei inovatoare, își face simțită prezența mai nou și în alte orașe din America, precum New York, sau în Europa ori Asia. Dar nici o altă regiune nu se poate compara cu Silicon Valley, cel puțin în viitorul apropiat – avansul tehnologic și de dezvoltare al acesteia este prea mare.

1980 | 1990 | 2000 | 2010

1973
Primul PC
Xerox Alto este primul computer cu interfață grafică. Ulterior, Apple și Microsoft se focalizează pe acest concept.

2000
Căderea acțiunilor la Bursă
Așa-numita „bulă dotcom" se sparge. Investitorii (generoși de altfel) încearcă să-și limiteze pierderile. Companiile nou înființate din zonă sunt ruinate.

2004
Relocarea
Mark Zuckerberg pleacă cu Facebook, pe care a înființat-o la Harvard University, în Palo Alto, California.

2011
Companii noi înființate (**start-ups**) precum Heyzap, Vook, User-Testing și Polyvore sunt câteva dintre cele care ar putea fi promițătoare.

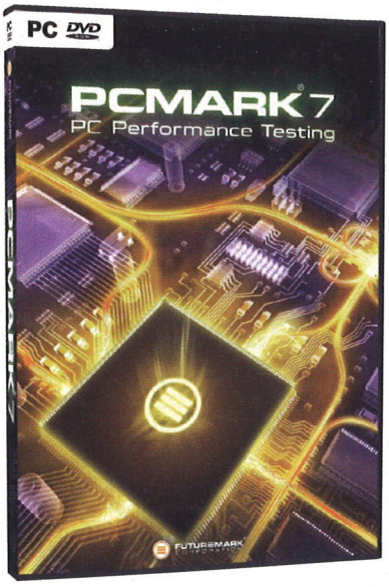
climat diferit față de mediile de lucru cu care sunt obișnuiți cei mai mulți. În locul încăperilor cenușii ale birourilor clasice, este posibil să întâlnească un loc de joacă, având, de ce nu, coș de baschet și băuturi răcoritoare la îndemână – ca standard. Google oferă angajaților săi acțiuni în cadrul companiei (de fapt, așa-numitele stock options), mâncare la liber, servicii de spălătorie pentru haine în cadrul companiei, lucruri mai greu de imaginat în companiile mari din Europa.

Chiar și simțul umorului pe care îl au angajatorii este neobișnuit și de multe ori nici ei nu se iau prea în serios: șefi care împart înghețată în costume de urși în timpul verii au grijă ca buna dispoziție a angajaților să fie asigurată, mai ales că, pentru aceștia din urmă, zilele de lucru de câte 14 ore se pot dovedi mai degrabă o obișnuință decât o excepție. Cu ajutorul unor angajați extrem de motivați și cu o cultură organizațională care scoate tot ce este mai bun din oameni, multe lucruri noi sunt scoase la iveală. Există de asemenea mentalitatea americanilor care vor să cucerească lumea cu tehnologii noi și inovatoare. În Silicon Valley viteza trece pe primul plan în locul perfecțiunii, în privința importanței: produsele sunt introduse timpuriu și abia ulterior sunt dezvoltate și rafinate, pe măsură ce numărul utilizatorilor crește. Dacă produsul nu are succes, atunci altă companie vine cu o idee nouă.

Firmele mici: de la tocilar la milionar

Aceasta a condus la o cultură impresionantă, fără precedent, a înființării de companii noi. Valea de siliciu este un paradis pentru investitori (fie ei particulari, fie strategici), iar căile [de acțiune] în general sunt scurte. Cei mai buni parteneri tehnologici, cei mai inteligenți dezvoltatori și investitori generoși se află peste tot aici și pot participa la întâlniri fără devieri sau ocolișuri. Întâlnirile angajaților din Silicon Valley nu durează mult, dar sunt dese. Aceasta înseamnă un timp de reacție mai scurt la situațiile și problemele care apar – în ultimă instanță, în Silicon Valley trebuie să reacționezi rapid, deoarece următoarea idee genială (sau „the next big thing") poate fi dezvoltată de „indivizii din garajul de alături", care abia așteaptă să ia piața pe sus. Unii inventatori din IT devin milionari – există deja 250.000 într-o regiune în care locuiesc 2,5 milioane de oameni. Salariul mediu este peste cel din restul Statelor Unite ale Americii, iar mulți angajați beneficiază de compensații suplimentare sub formă de acțiuni (de fapt stock options). Aceasta este pe undeva și necesar, deoarece viața în Silicon Valley este foarte scumpă, chiriile (pentru niște apartamente de multe ori nu foarte grozave) fiind foarte mari. Totuși, se poate trăi bine în această regiune de lângă San Francisco, fiind o climă caldă și aproape o jumătate din an fără nori. Totuși, angajații companiilor de aici nu apucă foarte mult să se bucure de această vreme – la urma urmei, ei trebuie să revoluționeze lumea tehnologică, nu-i așa?

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



PCMark 7: un test pentru Windows 7

Dacă Futuremark a REACTUALIZAT acum câteva luni popularul 3DMark, este timpul pentru PCMark să treacă prin aceeași procedură.

ALEXANDRU PUIU

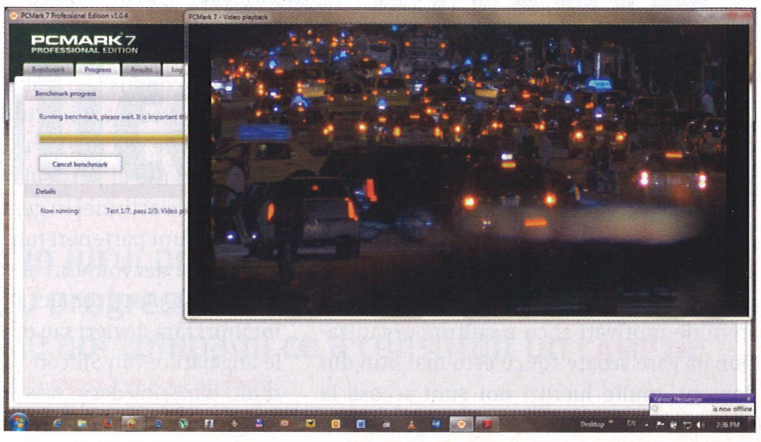
Indiferent dacă aveți cel mai puternic procesor la un anumit moment, cea mai puternică placă video sau cel mai rapid mediu de stocare, mai important decât fiecare element în particular este modul în care acestea lucrează împreună. Pentru a verifica exact acest aspect, în urmă cu aproximativ 10 ani, Futuremark (la momentul respectiv Mad Onion) a lansat prima variantă de PCMark. Gândit ca o suită de teste ușor repetabilă și care să poată sintetiza în câteva cifre toată performanța sistemului, noua aplicație a devenit cu ușurință extrem de populară datorită compatibilității cu toate platformele.

Ce s-a schimbat?

Fiind gândit ca o alternativă mai complexă la 3DMark, care să fie capabilă să testeze nu doar o anumită componentă, ci mai degrabă modul în care „colaborează" toate componentele din ansamblu, PCMark e cea mai bună unealtă pentru a vă lăuda în fața prietenilor că „al dumneavoastră este mai tare ca al lor". Pe lângă funcționalitatea de benchmark care are ca scop atașarea unui scor performanței sistemului dumneavoastră, PCMark este cea mai fiabilă soluție pentru a testa stabilitatea unui sistem nou creat.

Spre deosebire de vechile iterații ale conceptului de PCMark, noul 7 este optimizat pentru sisteme cu Windows 7, de aici și sufixul, și include o suită de teste cu care poate fi apreciată performanța unei configurații de sistem. Dacă PCMarkVantage, gândit pentru Windows Vista, sau PCMark 2005, gândit pentru Windows XP, avea ca singur scop generarea unui scor asociat unui sistem, acum situația s-a schimbat radical. PCMark 7, de la Futuremark, dispune de 25 de teste, împărțite în 7 seturi pentru a transpune în cifre doar un anumit aspect al unei configurații, în funcție de ce are nevoie utilizatorul. Primul set, intitulat PCMark, testează performanța per ansamblu a sistemului și generează un scor oficial PCMark, integrabil în baza de date a celor de la Futuremark și comparabil cu un număr foarte mare de configurații. Setul Lightweight este o versiune mai simplă a testului PCMark, creată pentru a exploata sistemele care, din cauza configurației mai slabe, nu au fost capabile să ducă până la capăt primul test. Setul Entertainment (divertisment) simulează exclusiv scenariile de utilizare care implică vizionări de conținut HD sau gaming. Creativity este un set care include scenarii de manipulare și editare atât de conținut video, cât și foto. Setul de productivitate (Productivity) are ca scop testarea unei configurații desktop sau portabile în ceea ce privește performanța și stabilitatea sistemului în aplicații Office sau navigare pe internet. Setul Computation măsoară puterea sistemului când vine vorba de eficien-

> „PCMark este optimizat pentru sisteme cu Windows 7 și include o suită de teste cu care poate fi apreciată performanța unei configurații de sistem."

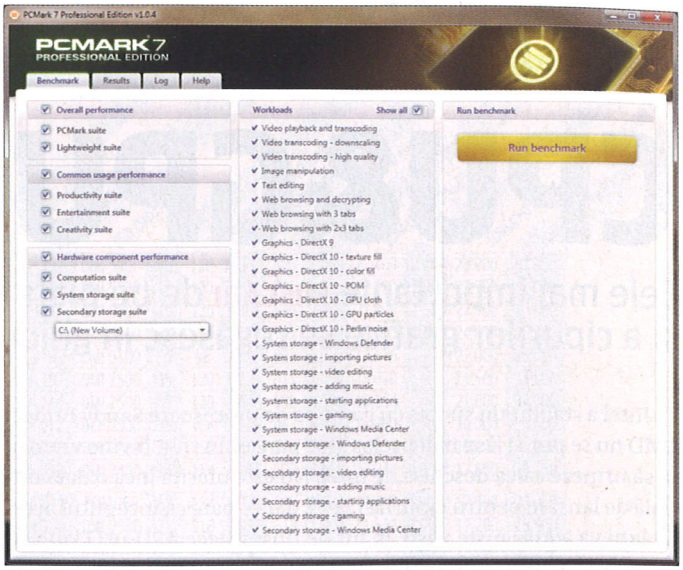


Video Playback: indiferent pentru ce a fost creat sistemul dumneavoastră, pe zi ce trece devine indispensabilă posibilitatea de a rula clipuri HD în condiții optime, o funcție care este testată și în PCMark 7.

	Basic Edition	Advanced Edition	Professional Edition
Licențiat pentru uz comercial	Nu	Nu	Da
Teste			
PCMark test	Da	Da	Da
Lightweight test	Nu	Da	Da
Entertainment test	Nu	Da	Da
Creativity test	Nu	Da	Da
Productivity test	Nu	Da	Da
Computation test	Nu	Da	Da
Storage test	Nu	Da	Da
Funcționalități			
Număr nelimitat de rulări	Da	Da	Da
Browser de rezultate offline	Nu	Da	Da
Suport pentru rulare în linie de comandă	Nu	Nu	Da
Funcționalități online			
Cont personal	Da	Da	Da
Explorează, caută și compară rezultate	Da	Da	Da
Spațiu nelimitat pentru rezultate	Nu	Da	Da
Interfață online fără reclame	Nu	Da	Da
Prioritate la suport	Nu	Nu	Da
Preț	Gratuit	$29.95	$995.00

Opțiuni pentru fiecare: Indiferent dacă vreți să experimentați gratuit noul PCMark sau să faceți o afacere din asta, Futuremark a creat o variantă pentru fiecare tip de buget.

Teste, teste, teste: sunt nu mai puțin de 25 de teste în noul PCMark, fiecare cu un rol bine definit. Din păcate, nu toate pot fi rulate în versiunea gratuită.



ță computațională, calcule matematice sau probleme fizice. Ținând cont că în ultima perioadă s-au făcut cercetări și s-au găsit soluții din ce în ce mai performante legate de mediile de stocare, noul PCMark este livrat cu un set intitulat Storage care să testeze exclusiv performanța acestui aspect.

Pe lângă faptul că cei de la Futuremark au creat o versiune gratuită a popularului benchmark, în urmă cu puțin timp a fost deschis și website-ul www.pcmark.com. Acesta are ca unic scop centralizarea, validarea și publicarea rezultatelor de la toți utilizatorii care optează pentru o astfel de funcție.

Deși Futuremark a încercat să creeze o suită compatibilă cu un număr cât mai mare de sisteme, dacă vreți să comparați performanța configurației dumneavoastră cu cea a vecinului de peste drum, trebuie să luați în considerare câteva aspecte. În primul rând, aveți nevoie de un procesor cu un singur nucleu care să lucreze la minimum 1 GHz, de 1 GB RAM, în cazul în care sistemul dumneavoastră de operare este pe 32 de biți, sau 2 GB dacă ați optat pentru 64 de biți. Nu trebuie neglijat nici aspectul stocării, 10 GB pe o partiție NTFS fiind mai mult decât suficienți pentru orice scenariu. Dacă cei 10 GB vi se par prea mulți, trebuie să rețineți că în timpul testului sunt generați câțiva GB de fișiere pentru a verifica performanța hard diskului folosit.

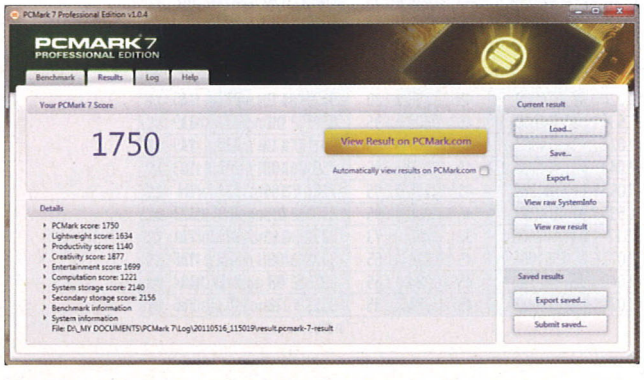
Luând în considerare importanța primei suite de teste, intitulată omonim, pentru a vă face o părere legată de ce elemente sunt testate în timpul PCMark, merită să rețineți câteva particularități. Pentru un scor PCMark concludent este testat hard diskul prin simularea importului de fotografii, prin scanarea unui număr de fișiere cu Windows Defender și prin rularea unor scenarii de Gaming care depind la fel de mult ca orice altă operațiune și de mediul de stocare de pe care sunt citite fișierele. Este testată puterea sistemului când vine vorba de redarea conținutului HD și de viteza procesului de conversie a unui clip dintr-un format în altul. Nu este neglijată nici performanța sistemului în generarea de conținut 3D, însă, ținând cont că vorbim de un test pentru sisteme multimedia și office, doar funcțiile DirectX 9 sunt testate. Mai este testată viteza de editare a fotografiilor de înaltă rezoluție, performanța la navigare pe internet și decriptarea anumitor tipuri de conținut online. Spre deosebire de acest ansamblu de teste, suita Lightweight nu dispune de gaming DX9, iar browsing-ul simulat este limitat la doar 3 tab-uri.

Unul din cele mai importante aspecte din PCMark este repetabilitatea testelor cu scoruri aproape identice, un avantaj de care se pot bucura și posesorii versiunii gratuite de PCMark – Basic. Dacă vă încântă testarea tuturor sistemelor cu care interacționați, varianta profesională a PCMark vă oferă opțiunea de a rula orice test din linie de comandă într-un mod mult mai eficient și vă permite să salvați toate scorurile offline.

Legat de modulul online, pe site-ul PCMark.com vă puteți crea un cont gratuit, vă puteți încărca rezultatele, iar dacă sistemul dumneavoastră este suficient de puternic, puteți intra în topul celor mai puternice configurații din lume. Ținând cont de companiile cu care lucrează Futuremark pentru a crea acest tip de aplicații și competițiile sponsorizate de unele dintre ele, GIGABYTE fiind un exemplu omniprezent, un cont online este foarte important. Astfel, ocazional, puteți câștiga diverse premii, indiferent de locația în care vă aflați.

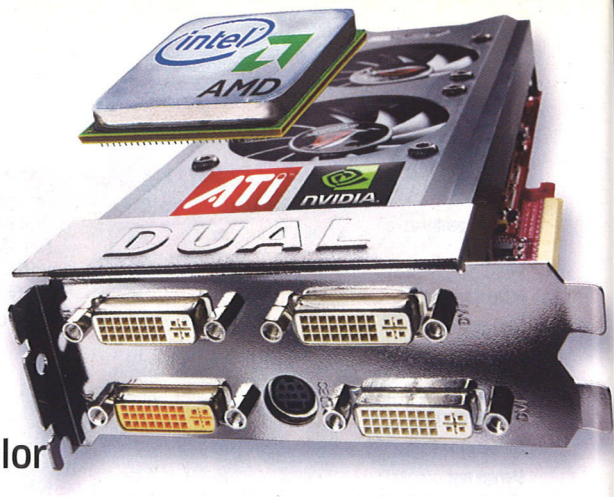
Pentru a realiza o suită de teste concludentă, repetabilă, care nu avantajează o anumită combinație de componente hardware în defavoarea alteia, Futuremark a creat BDP – Benchmark Development Program. BDP este o alianță de ingineri, designeri și product manageri de la AMD, NVIDIA, Intel, Microsoft, Imagination Technology, S3, Sapphire, Dell, HP și nu numai, care supraveghează cu atenție fiecare etapă de dezvoltare a unui produs Futuremark. În cazul în care există probleme în anumite versiuni de software, fiecare update care urmează să fie lansat trece prin același studiu amănunțit pentru a nu încălca neutralitatea unui benchmark eficient.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



Scor Alienware M11x: noul PCMark exploatează fiecare „bucățică" din sistemul dumneavoastră.

Ghid CPU&GPU



Cele mai importante MIȘCĂRI de pe piața procesoarelor și a cipurilor grafice se regăsesc în ghidul CHIP.

Intel a stabilit un succes cu gama sa de procesoare Sandy Bridge. AMD nu se putea lăsa mai prejos și se pare că în sfârșit vine vremea sa să urmeze calea deschisă de Intel. Nu este oferită încă o dată oficială de lansare pentru cipurile Llano, dar se pare că începutul acestei luni va aduce niște vești. În jur de unsprezece APU-uri Llano cu două sau patru core-uri vor fi lansate de AMD. Cipul grafic va funcționa ca o placă grafică din seria Radeon HD 6000 și, în funcție de puterea procesorului principal, va fi tactat la 443-594 MHz. Între 65 și 100 de wați este consumul cipurilor – la egalitate cu cele mai rapide procesoare Sandy Bridge de la Intel.

PROCESOARE MOBILE ȘI DESKTOP: În ultima lună, prețurile la aceleași procesoare Intel au scăzut semnificativ – deși raportul preț/performanță era deja foarte bun. În plus față de Core i5-2500K, și Core i7-2600K devine un sfat de cumpărare. În segmentul prețurilor mici, recomandăm AMD Athlon X2 265: pentru numai 55 de euro, mai bine achiziționați un procesor dual-core eficient cu destulă putere pentru sarcinile zilnice.

CIPURI GRAFICE: În acest moment, NVIDIA și AMD se află într-o cursă infernală cu bolizi. Aceștia sunt dotați cu procesoare grafice de înaltă performanță care fac sursele de putere să transpire din greu. Poate la fel de tare ca potențialii cumpărători la vederea prețurilor micilor monștri. Pentru gamerul mediu este poate mai interesant să verifice partea de mijloc a clasamentului, unde strălucesc plăcile grafice AMD/ATI reprezentate de gama Radeon HD, o investiție întotdeauna bună. Modelele 6870, 6850, 5770 primesc titlul de Best Buy.

Dacă aveți un ecran de 30 de inchi cu rezoluție înaltă, iată și soluția pentru gaming performant. Cu HD 6870 puteți juca jocuri actuale pe ecrane de dimensiuni mari cu o rezoluție de 1920 x 1200 de pixeli pe nivelul high al detaliilor. De asta se asigură cele 1.120 de procesoare de streaming și suportul DirectX 11.

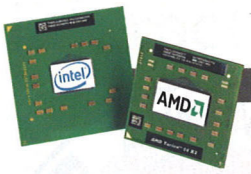
PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-990X XE	Gulftown	860	100,0	27,1	1366	6	3.460	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.159	142	185	39
2	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	260	96,9	81,7	1155	4	3.400	1.024	DMI5000	32	995	95	1.352	143	172	48
3	Intel Core i7-970	Gulftown	490	95,2	41,1	1366	6	3.200	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	140	197	42
4	Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	180	91,7	100,0	1155	4	3.300	1.024	DMI5000	32	995	95	1.311	140	176	54
5	Intel Core i7-875K	Lynnfield	290	84,8	49,1	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.096	138	195	56
6	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	200	80,5	60,9	AM3	6	3.300	3.072	HT4000	45	904	125	1.014	133	213	58
7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	170	77,8	64,7	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
8	Intel Core i5-760	Lynnfield	170	77,3	63,4	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.085	138	203	72
9	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	160	75,2	62,0	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	942	126	228	64
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	250	75,2	39,7	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	901	137	230	63
11	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	170	73,8	55,2	AM3	4	3.600	2.048	HT4000	45	758	125	993	136	213	75
12	Intel Core i7-920	Bloomfield	260	72,8	34,6	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	881	135	240	66
13	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	150	71,9	57,8	AM3	4	3.500	2.048	HT4000	45	758	125	952	134	220	77
14	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	140	70,8	59,2	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	829	123	235	69
15	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	160	69,7	49,4	1155	4	3.100	1.024	DMI5000	32	995	95	860	138	258	71
16	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	110	69,4	70,9	1155	2	3.100	512	DMI5000	32	504	65	1.065	121	216	96
17	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	250	66,9	28,0	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
18	Intel Core i3-550	Clarkdale	110	65,7	60,2	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	993	120	232	103
19	Intel Core i5-650	Clarkdale	160	65,3	40,6	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.065	116	258	101
20	AMD Athlon II X4 645	Propus	85	62,3	66,4	AM3	4	3.100	2.048	HT4000	45	300	95	829	110	259	94
21	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	95	60,0	53,1	AM3	2	3.400	1.024	HT4000	45	758	80	922	115	227	145
22	AMD Athlon II X3 450	Rana	65	59,4	75,3	AM3	3	3.200	1.536	HT4000	45	300	95	850	110	252	119
23	AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	85	58,9	56,1	AM3	2	3.300	1.024	HT4000	45	758	80	901	112	232	149
24	AMD Athlon II X4 630	Propus	90	58,2	51,1	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	758	105	282	103
25	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	120	58,2	38,3	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	778	106	324	94
26	AMD Athlon II X3 445	Rana	65	58,0	70,1	AM3	3	3.100	1.536	HT4000	45	300	95	819	109	259	123
27	Intel Core i3-540	Clarkdale	90	57,6	49,6	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	382	73	829	111	299	111
28	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	110	57,0	39,3	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	228	65	942	93	275	138
29	AMD Athlon II X2 265	Regor	55	56,7	77,4	AM3	2	3.300	2.048	HT4000	45	234	65	891	95	245	154
30	AMD Sempron 140	Sargas	30	36,1	36,6	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	532	78	463	366

RECOMANDAT (Locul 1)

RECOMANDAT (Locul 2)

*în KB/s



PROCESOARE MOBILE

	Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9,5 1 X CPU (fps)	Cinebench 9,5 4 X CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
RECOMANDAT	1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	480	100,0	92,9	4	2.300	8.192	DMI 5000	45	120	11.391	805	2.859	22.400	12.500	28.000	42.000
RECOMANDAT	2	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	94,8	100,0	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
RECOMANDAT	3	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	330	87,5	90,5	4	2.000	6.144	DMI 5000	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
	4	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	200	73,2	87,5	2	2.300	3.072	DMI 5000	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	24.494	36.000
	5	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	720	65,4	17,3	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
	6	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	380	63,7	30,3	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
	7	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	320	63,1	35,0	4	1.733	6.144	DMI 2500	45	120	7.648	599	1.501	13.554	—	21.000	34.000
	8	Intel Core i7-620M	Arrandale	330	62,2	32,5	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
	9	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	57,6	38,7	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
	10	Intel Core i5-460M	Arrandale	150	55,4	50,6	2	2.533	3.072	DMI 2500	35	154	6.788	528	1.168	13.224	8.000	17.600	29.250
	11	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	52,9	12,5	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
	12	Intel Core i7-640LM	Arrandale	330	51,6	18,6	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	28.500
	13	Intel Core i3-370M	Arrandale	180	48,9	29,0	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7.800	17.000	28.000
	14	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	47,3	20,5	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
	15	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	46,6	12,9	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
	16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	46,3	13,8	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
	17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	44,6	19,8	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
	18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	250	44,0	15,2	2	1.400	3.072	DMI 5000	17	318	5.122	445	754	12.803	7.600	16.900	28.000
	19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	280	39,7	10,0	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
	20	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	38,2	8,9	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
	21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	33,9	19,3	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
	22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	31,4	5,8	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
	23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	26,7	4,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
	24	AMD E-350	Zacate	70	21,3	6,2	2	1.600	1.024	CCI 25GB	18	300	2.800	216	398	4.989	9.000	—	—
	25	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	20,9	4,5	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
	26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	17,6	4,9	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
	27	AMD C-50	Zacate	50	12,7	1,8	2	1.000	1.024	CCI 25GB	9	600	1.792	118	212	3.422	7.000	—	—
	28	Intel Atom D525	Pineview	65	10,1	0,7	2	1.800	1.024	FSB800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—
	29	Intel Atom N550	Pineview	85	9,6	0,5	2	1.500	1.024	FSB800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—
	30	Intel Atom N450	Pineview	60	7,7	0,3	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	---

*pe un acumulator cu 6 celule

PROCESOARE GRAFICE

	Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis Warhead DX10 12 x 10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19 x 12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11 26 x 16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
	1	nVidia GeForce GTX 590	2x1.536/GDDR5	630	100,0	50,5	607	1.215	3.414	2x384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.238
	2	AMD Radeon HD 6990	2x2.048/GDDR5	570	99,0	55,2	880	—	5.000	2x256	3.072	40	5.280	450	65	66	87	18.330
	3	AMD Radeon HD 5970	2x1.024/GDDR5	410	80,0	62,0	725	—	4.000	2x256	3.200	40	4.300	294	60	51	63	13.768
	4	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	450	72,0	50,8	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
	5	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	300	64,3	68,1	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	51	35	59	10.768
	6	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	310	61,0	62,5	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
	7	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	230	56,9	78,6	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	140	45	31	53	9.358
	8	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	380	56,0	46,9	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
	9	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	230	53,5	73,9	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
	10	AMD Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	370	51,1	43,9	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
RECOMANDAT	11	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	190	50,5	84,5	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	40	30	50	7.589
	12	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	190	44,5	74,5	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
	13	AMD Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	300	44,3	47,0	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
RECOMANDAT	14	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	140	44,0	100,0	775	—	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
	15	nVidia GeForce GTX 295	2x896/GDDR3	420	43,0	32,5	576	1.242	2.016	2x448	240	55	2.800	289	47	13	—	9.221
	16	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	200	36,6	58,2	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
RECOMANDAT	17	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	200	35,6	56,5	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
	18	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	110	31,3	90,5	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
	19	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	170	28,6	53,5	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	—	4.950
	20	nVidia GeForce GTS 450	1.024/GDDR5	110	27,0	78,1	850	1.700	3.608	128	192	40	1.170	106	23	9	30	4.682
	21	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	120	26,8	70,9	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	—	4.605
	22	AMD Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	100	24,7	78,4	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
	23	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	17,1	54,2	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	—	3.181
	24	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	90	14,2	50,2	575	—	1.800	256	640	55	956	80	15	9	—	2.404
	25	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	65	11,8	57,7	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
	26	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	80	10,9	43,3	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
	27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	10,2	36,1	650	1.600	1.800	256	64	65	505	95	12	4	—	1.875
	28	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	75	9,3	39,4	750	—	2.000	128	320	55	514	59	10	7	—	1.334
	29	AMD Radeon HD 5550	1.024/DDR2	60	5,8	31,0	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837
	30	nVidia GeForce GT 220	1.024/DDR2	55	3,7	21,5	525	1.100	800	128	48	40	486	58	5	1	—	668

Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.
Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.
Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.
CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
http://www.chip.ro/topuri

BenQ LED GL2440HM este un produs bine echilibrat, fiind pe locul trei în ambele topuri cu cel mai mare gamut dintre monitoarele TN. Are un timp de răspuns foarte bun, dar doar cu overdrive activat, ceea ce poate să însemne apariția unor artefacte în anumite situații. Altfel, foarte bun pentru jocuri.

Best performance – Monitoare TFT 24 țoli

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota calitate imagine	Notă dotare / construcție / ergonomie	Notă timp de răspuns	Notă contrast	Conectori D-sub / DVI /HDMI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Compatibil 3D	Consumul de putere [W]	Testat în revista:	Ofertant
1	BenQ EW2420	100,00	981	77,37	85,60	74,03	77,02	1 / 1 / 2	178 / 178	nu	53	05/2011	Partenerii BenQ
2	BenQ XL2410T	98,30	1683	72,16	91,69	93,93	48,34	1 / 1 / 1	170 / 160	da	40	05/2011	Partenerii BenQ
3	BenQ LED GL2440HM	90,01	888	73,77	69,03	99,97	43,9	1 / 1 / 1	170 / 160	nu	33	05/2011	ITDirect
4	Acer S243HL bmii	88,84	1064	73,73	66,34	95,93	47	1 / 1 / 2	176 / 176	nu	17	05/2011	Partenerii ELKOTech România
5	iiyama ProLite E2473HDS	88,44	1003	70,77	71,17	83,93	46,48	1 / 1 / 2	170 / 160	nu	24	05/2011	Maguay Impex
6	PHILIPS 240B1CB/00	87,24	1167	64,32	80,83	51,58	48,65	1 / 1 / 0	178 / 178	nu	47	05/2011	Partenerii Asesoft Distribution
7	Samsung LS24A350HS/EN	86,97	949	68,89	71,33	90,35	40,06	1 / 0 / 1	170 / 160	nu	27	05/2011	Partenerii Samsung
8	Acer GD245HQ bid	79,79	1461	65,29	61,39	54,80	45,72	1 / 1 / 1	176 / 176	da	38	11/2009	Partenerii ELKOTech România
9	DELL ST2420L	74,50	911	61,02	57,22	44,85	40,49	1 / 1 / 1	170 / 160	nu	28	05/2011	Partenerii Asesoft Distribution
10	ViewSonic VA2431w	73,40	719	62,75	51,26	47,83	46,33	1 / 1 / 0	170 / 160	nu	50	05/2011	Partenerii MICRO Components

HANNS-G HH241 este de departe cel mai ieftin monitor cu rezoluție full HD, fiind cea mai accesibilă soluție HD. Are cel mai mic contrast și gammut, dar asta contează mai puțin pe lângă prețul foarte bun pe care-l are. Cifra mică de contrast se datorează îndeosebi nivelului de negru, destul de gri.

Best buy – Monitoare TFT 24 țoli

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota calitate imagine	Notă dotare / construcție / ergonomie	Notă timp de răspuns	Notă contrast	Conectori D-sub / DVI /HDMI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Compatibil 3D	Consumul de putere [W]	Testat în revista:	Ofertant
1	HANNS-G HH241	62,18	658	51,98	45,70	13,45	36,67	1 / 1 / 0	170 / 160	nu	46	05/2011	Partenerii MICRO Components
2	ViewSonic VA2431w	73,40	719	62,75	51,26	47,83	46,33	1 / 1 / 0	170 / 160	nu	50	05/2011	Partenerii MICRO Components
3	BenQ LED GL2440HM	90,01	888	73,77	69,03	99,97	43,9	1 / 1 / 1	170 / 160	nu	33	05/2011	ITDirect
4	BenQ EW2420	100,00	981	77,37	85,60	74,03	77,02	1 / 1 / 2	178 / 178	nu	53	05/2011	Partenerii BenQ
5	Samsung LS24A350HS/EN	86,97	949	68,89	71,33	90,35	40,06	1 / 0 / 1	170 / 160	nu	27	05/2011	Partenerii Samsung
6	Acer V243HL bmd	67,20	818	55,64	50,45	16,46	44,82	1 / 1 / 0	170 / 160	nu	17	05/2011	Partenerii ELKOTech România
7	iiyama ProLite E2473HDS	88,44	1003	70,77	71,17	83,93	46,48	1 / 1 / 2	170 / 160	nu	24	05/2011	Maguay Impex
8	DELL ST2420L	74,50	911	61,02	57,22	44,85	40,49	1 / 1 / 1	170 / 160	nu	28	05/2011	Partenerii Asesoft Distribution
9	Acer S243HL bmii	88,84	1064	73,73	66,34	95,93	47	1 / 1 / 2	176 / 176	nu	17	05/2011	Partenerii ELKOTech România
10	PHILIPS 240B1CB/00	87,24	1167	64,32	80,83	51,58	48,65	1 / 1 / 0	178 / 178	nu	47	05/2011	Partenerii Asesoft Distribution

Vă anunțăm lansarea noului Smart-UPS APC: interactiv și economic

Afișaj alfa-numeric intuitiv: Obțineți informații detaliate despre UPS și calitatea alimentării electrice dintr-o privire – meniuri care includ informații despre starea UPS-ului, liste de evenimente și diagnostic, la alegerea dvs. (în funcție de model). Toate acestea pot afișate în 5 limbi diferite.

Economie de energie electrică: Modul economic și ecologic de funcționare, în curs de patentare, permite obținerea unui randament intern ce se apropie de 99%, reduce cantitatea de căldură radiată și costul energiei electrice consumate.

Interfață configurabilă: Setați și controlați parametrii și funcțiile esențiale ale UPS-ului folosind tastele de navigare intuitive. La modelele convertibile, ce se pot monta atât independent cât și în rack, afișajul se poate roti cu 90 de grade pentru o vizualizare optimă.

Dacă vă doriți fiabilitate și calitate maxime în interiorul produsului dvs., căutați marca APC pe exteriorul lui.

Ce rezultă din combinarea a 25 de ani de experiență a producătorului de UPS-uri cu tehnologia de ultimă oră? Vă prezentăm noua gamă de UPS-uri interactive, intuitive și economice APC Smart-UPS™, gamă proiectată special pentru a proteja serverele de importanță vitală și echipamentele de rețea împotriva întreruperilor tensiunii și a altor probleme care pot apărea în rețeaua de alimentare electrică.

Noul APC Smart-UPS: Mai inteligent. Mai ușor de folosit. Mai ecologic.

Grație milioanelor de dolari investiți în cercetare, APC poate declara cu mândrie că numai noul Smart-UPS prezintă remarcabila funcție de anticipare a duratei de viață a bateriei, anunțându-vă cu exactitate anul și luna în care bateria va trebui înlocuită. Încărcarea precisă a bateriei, cu compensare în funcție de temperatură, crește durata de viață a bateriei; contorul de energie inclus în premieră monitorizează consumul de energie electrică; modul ecologic de funcționare, în curs de patentare, amplifică randamentul intern până la 99%, oferind scăderi ale costului energiei. În plus, ecranul cu cristale lichide (LCD) interactiv oferă informații despre stare, configurare și diagnoză, disponibile înainte numai prin intermediul unui soft specializat.

Când fiecare sumă de bani cheltuită contează, iar performanța este de importanță majoră, cereți cu insistență noul APC Smart-UPS, mai inteligent, mai intuitiv. Acum, mai mult ca niciodată, marca afișată la exterior, garantează fiabilitatea internă a produsului: APC Smart-UPS.

APC Legendary Reliability™

Numai APC oferă caracteristicile cele mai prietenoase cu mediul și avansate din punct de vedere tehnologic, și garantează fiabilitatea de care aveți nevoie pentru a vă proteja datele și echipamentele de importanță majoră.

Căutați marca APC pe exteriorul produsului pentru a fi siguri că veți avea fiabilitatea legendară (Legendary Reliability™) în interiorul acestuia.

Descărcați gratuit documentația APC in urmatoarele 30 de zile și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un Lenovo® all-in-one touch screen PC!

Accesați www.apc.com/promo și tastați codul 89565t
Sunați la 021-2030631 • Fax 021-2030676

APC™ by Schneider Electric

©2011 Schneider Electric. Toate drepturile rezervate. Schneider Electric, APC, Smart-UPS, și Legendary Reliability sunt mărci comerciale deținute de Schneider Electric Industries SAS sau companii afiliate acesteia. Toate celelalte mărci comerciale sunt în proprietatea deținătorilor acestora. Blv. Ficusului nr. 40, sector 1, 013975 – București, Romania • 998-2158_RO

Best performance – Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston Data Traveler DT200 64GB	68,44	564	84,51	99,14	61164	0,92	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
2	Kingston Data Traveler Locker 8GB	60,24	92	79,17	12,46	7687	1,20	da	27,8	14,8	03/2010	Partenerii Kingston
3	GOODRAM ECO 8GB	59,70	75	87,36	12,38	7636	0,98	da	16,5	24,4	01/2011	Partenerii GOODRAM
4	GOODRAM Art Leather 8GB	58,81	75	86,74	12,38	7636	0,98	da	15,7	24,5	01/2011	Partenerii GOODRAM
5	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	58,04	192	74,08	24,77	15281	1,26	da	26,7	12,6	03/2010	Partenerii MICRO Components
6	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	57,83	392	69,32	48,83	30128	1,30	da	19,3	15,7	03/2010	Partenerii MICRO Components
7	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	53,75	222	66,10	24,79	15296	1,45	nu	26,9	9,5	03/2010	Partenerii Kingston
8	LaCie iamaKey, 8GB, USB Flash Drive (130870)	53,66	139	61,40	12,48	7697	1,81	da	27,6	10,5	03/2010	Partenerii MICRO Components
9	Kingston DataTraveler LOCKER 16 GB	52,94	226	64,95	24,79	15292	1,48	da	26,5	9,3	03/2010	Partenerii Kingston
10	Kingston DataTraveler Vault Privacy 4GB	48,75	164	43,84	6,20	3824	4,29	da	26,7	8,8	03/2010	ASBIS Romania

Procurarea unui stick de capacitate foare mare este o decizie destul de grea, de regulă fiind scumpe. Kingston Data Traveler DT200 64GB oferă, pe lângă capacitate mare, și o rată de transfer la citire foarte bună. Este preferrabil să folosiți acest produs dacă scrieți rar și-l citiți de multe ori, mai ales dacă fișierele sunt foarte mari.

Best Buy – Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	GOODRAM ECO 8GB	59,70	75	87,36	12,38	7636	0,98	da	16,5	24,4	01/2011	Partenerii GOODRAM
2	GOODRAM Art Leather 8GB	58,81	75	86,74	12,38	7636	0,98	da	15,7	24,5	01/2011	Partenerii GOODRAM
3	PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	44,68	63	86,49	12,48	7697	0,82	da	25,2	6,5	03/2010	Partenerii MICRO Components
4	Kingston Data Traveler DT200 64GB	68,44	564	84,51	99,14	61164	0,92	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
5	GOODDRIVE Shark 4GB	36,79	30	84,25	6,19	3816	0,79	da	21,1	5,6	05/2010	Partenerii GOODRAM
6	PQI Intelligent Drive i812 4GB	29,37	30	79,48	6,22	3840	0,78	da	18,2	3,1	03/2010	SigmaNET Computers
7	Kingston Data Traveler Locker 8GB	60,24	92	79,17	12,46	7687	1,20	da	27,8	14,8	03/2010	Partenerii Kingston
8	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	58,04	192	74,08	24,77	15281	1,26	da	26,7	12,6	03/2010	Partenerii MICRO Components
9	Verbatim Store 'n' Go PinStripe USB Drive 4GB	33,92	35	73,75	6,19	3816	0,92	da	19,0	5,5	12/2010	Partenerii Verbatim
10	Verbatim Carabiner USB Drive 8GB, USB 2.0	44,78	85	71,37	12,36	7628	1,11	da	22,8	8,7	05/2010	Partenerii Verbatim

PQI Intelligent Drive i812, 8GB are o construcție solidă, placa de circuit rotindu-se în carcasa de metal pentru protecția ei în timpul transportului. Carcasa are un inel de unde poate fi legată ușor sau montată pe o legătură de chei. Rata de transfer la citire este foarte bună.

Best performance – SSD

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Capacitatea [GB]	Notă test practic	Nota viteza de transfer	Nota timp de acces / IOPS	Nota eficiența energetică	Cost /GB [lei]	Viteza de citire /scriere [MB/s]	Timp mediu de acces [ms]	Puterea consumată în așteptare /operare [W]	Testat în revista
1	Corsair Force CSSD-F180GB2-BRKT	100	1790	180	99,79	99,85	87,64	73,26	8,8	264 /256	0,12	0,6 /0,8	04/2011
2	Corsair Force CSSD-F90GB2-BRKT	99,78	699	90	98,20	99,39	84,68	86,26	8,4	263 /254	0,13	0,4 /0,8	04/2011
3	A-Data S599 (AS599S-64GM-C)	96,24	483	64	100,00	97,55	69,11	100,00	8,8	254 /254	0,19	0,3 /0,8	04/2011
4	Corsair Force CSSD-F120GB2-BRKT	92,87	911	120	83,07	100,00	89,19	51,61	7,8	265 /256	0,11	0,9 /1,2	04/2011
5	OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1VTXT60G)	76,72	390	60	68,68	76,69	69,24	73,57	8,2	234 /165	0,16	0,4 /1,2	04/2011
6	OCZ Vertex (OCZSSD2-1VTX30G)	72,14	389	30	66,35	67,48	66,15	74,61	12,1	204 /147	0,17	0,4 /1,1	04/2011
7	Intel X-25M G2 Postville (SSDSA2MH160G2C1 fw. 02HA)	71,03	1481	160	43,39	65,18	100,00	38,50	9,9	240 /99	0,19	0,6 /2,5	04/2011
8	Intel X25-V SSDSA2MP040G2R5	64,50	450	40	56,83	42,64	84,30	51,82	11,3	182 /39	0,10	0,6 /1,6	04/2011
9	Kingston SSDNow V+ Drive (SNV225-S2/64 GB)	58,21	720	64	61,90	68,71	27,54	69,82	11,3	220 /137	0,62	0,2 /1,5	04/2011
10	Kingston SSDNow V100 SV100S2/128G	55,69	808	128	51,53	89,26	25,23	22,68	6,6	245 /220	0,55	1,2 /4	04/2011

Corsair Force CSSD-F120GB2-BRKT oferă 120GB, suficienți pentru ca sistemul de operare, dar și multe aplicații să zburde. Are un raport de preț pe gigabyte foarte convenabil având în vedere clasa de performanță din care face parte.

Best Buy – SSD

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Capacitatea [GB]	Notă test practic	Nota viteza de transfer	Nota timp de acces / IOPS	Nota eficiența energetică	Cost /GB [lei]	Viteza de citire /scriere [MB/s]	Timp mediu de acces [ms]	Puterea consumată în așteptare /operare [W]	Testat în revista
1	Corsair Force CSSD-F120GB2-BRKT	92,87	911	120	83,07	100,00	89,19	51,61	7,8	265 /256	0,11	0,9 /1,2	04/2011
2	Corsair Force CSSD-F90GB2-BRKT	99,78	699	90	98,20	99,39	84,68	86,26	8,4	263 /254	0,13	0,4 /0,8	04/2011
3	Corsair Force CSSD-F180GB2-BRKT	100,00	1790	180	99,79	99,85	87,64	73,26	8,8	264 /256	0,12	0,6 /0,8	04/2011
4	A-Data S599 (AS599S-64GM-C)	96,24	483	64	100,00	97,55	69,11	100,00	8,8	254 /254	0,19	0,3 /0,8	04/2011
5	Kingston SSDNow V100 SV100S2/128G	55,69	808	128	51,53	89,26	25,23	22,68	6,6	245 /220	0,55	1,2 /4	04/2011
6	OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1VTXT60G)	76,72	390	60	68,68	76,69	69,24	73,57	8,2	234 /165	0,16	0,4 /1,2	04/2011
7	Western Digital SiliconEdge Blue (SSC-D0256SC-2100)	43,75	2204	256	34,71	66,10	24,84	32,15	7,6	231 /113	0,41	0,5 /3,2	04/2011
8	Intel X-25M G2 Postville (SSDSA2MH160G2C1 fw. 02HA)	71,03	1481	160	43,39	65,18	100,00	38,50	9,9	240 /99	0,19	0,6 /2,5	04/2011
9	OCZ Vertex (OCZSSD2-1VTX30G)	72,14	389	30	66,35	67,48	66,15	74,61	12,1	204 /147	0,17	0,4 /1,1	04/2011
10	Intel X25-V SSDSA2MP040G2R5	64,50	450	40	56,83	42,64	84,30	51,82	11,3	182 /39	0,10	0,6 /1,6	04/2011

Kingston SSDNow V100 SV100S2/128G vine cu o garanție de trei ani, suficientă ca să fiți siguri că produsul este matur și se poate conta pe el. Nu de alta dar mai spun unii că numărul limitat de cicluri de scriere ar fi o problemă mare.

Tarja
PHOTO CREDIT: PAUL HARRIES
ARTmania
FESTIVAL
8 - 14 AUGUST
SIBIU 2011
ACȚIUNE COFINANȚATĂ DE CONSILIUL LOCAL SIBIU PRIN
PRIMĂRIA ȘI CASA DE CULTURĂ A MUNICIPIULUI SIBIU
CASA DE CULTURA A MUNICIPIULUI SIBIU

O eroare imensă sau un mare pas înainte?

Cea mai cunoscută distribuție Linux pășește pe un drum propriu. Lasă în urmă elemente cunoscute și PROPUNE SCHIMBĂRI MAJORE, nu neapărat pe gustul tuturor utilizatorilor. Doar timpul va spune dacă a fost cea mai bună decizie.

IONUȚ BĂLAN

La lansarea lui Ubuntu 10.10 menționam că cei de la Canonical au de gând să facă schimbări majore în distribuție și încearcă să renunțe la clasica interfață grafică GNOME în favoarea lui Unity (disponibil deja în versiunile precedente de Ubuntu Netbook). Odată cu lansarea versiunii 11.04 a lui Ubuntu, cu numele de cod Natty Narwhal, schimbarea se face simțită: GNOME 2.32 nu mai este desktop-ul implicit, locul lui fiind luat de Unity.

Fiind un fan Ubuntu, folosesc distribuția permanent pe cele două sisteme personale (un laptop Acer și un netbook HP mini 311) și noua lansare a fost un moment prielnic să văd cum funcționează noul sistem de operare pe configurații diferite și în diverse moduri de instalare. M-am decis să merg pe un update de la 10.10 pentru HP mini 311 și o instalare nouă pe laptopul Acer și pe un Toshiba R700 aflat în teste. Procesul de instalare a funcționat impecabil în toate cele trei cazuri, toate documentele și setările de pe HP mini 311 cu Ubuntu 10.10 regăsindu-se nealterate pe 11.04.

> „Din păcate, Unity, deși arată mai bine decât GNOME 2.32, funcționează deficitar din cauza timpilor de reacție mari."

Singura mare diferență vizibilă față de versiunea 10.10 a fost la nivelul interfeței. Unity arată diferit (unii zic că mai bine) și se mișcă mai lent decât vechiul standard, GNOME 2.32. Ne așteptam ca cei de la Canonical să facă schimbarea anunțată și să renunțe la GNOME ca interfață implicită. Speram ca și GNOME, acum aflat la versiunea 3.0, să poată fi accesat printr-o modalitate simplă. E încă posibil ca la conectarea pe desktop să se aleagă interfața Desktop Classic (adică GNOME), numai că nu este cea mai nouă versiune.

Schimbarea necesită acomodare

Întotdeauna, o schimbare radicală va fi privită inițial cu neîncredere de către utilizatori. Ni s-a întâmplat și nouă vizavi de noul Unity. Mai ales că pe netbook-ul HP mini 311 și pe Toshiba Tecra R700 viteza de acces la meniuri și aplicații este mult inferioară lui GNOME 2.32. Ceea ce înainte se desfășura aproape instantaneu aici consumă câteva secunde prețioase – probabil că, în urma unor finisări și update-uri, întârzierea o să dispară. Interesant este că pe ambele sisteme existau preinstalate driverele corecte ce permiteau accelerarea 3D și efecte via Compiz. Ca o paranteză, Unity vine preinstalat în varianta 2D, dar cine e interesat să activeze Compiz și Unity 3D o poate face rapid dacă se va folosi de opțiunea de instalare a driverelor proprietare (dacă nu sunt deja prezente). Ulterior, se poate instala și interfața de configurare Compiz prin comenzile:

```
sudo apt-get install ubuntu-restricted-extras
după care
sudo apt-get install compizconfig-settings-manager
```

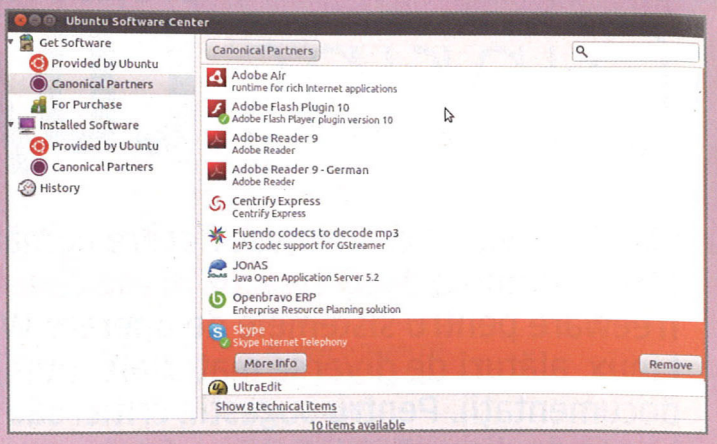
Și pentru ca interfața să fie cât de cât familiară, din CompizConfig Settings Manager, ar trebui să activați transparențele (din *Ubuntu Unity Plugin, Experimental* umblați la *Panel Opacity* cu o valoare mai mică și apoi scădeți și dimensiunea barei *Launcher*. Ulterior, căutați *Wobbly Windows* din dreptul *Effects* și activați-l și pe el).

Unity diferă foarte mult de GNOME. Se poate spune că introduce un concept de tip Mac OS pentru că performanța maximă în regăsirea aplicațiilor se va obține de îndată ce utilizatorul va începe să folosească modulul Dash (se activează apăsând tasta Windows – identificată de Ubuntu drept Super). Și apoi se poate folosi filtrarea dinamică pentru găsirea executabilelor dorite. Mai mult, tot din combinații de Super + W (Super + S), respectiv Shift + Alt + Up se poate activa panoramarea pentru aplicațiile deschise.

Shortcut-uri pentru Unity

Vă prezentăm o colecție de combinații de taste pentru folosirea cu Unity, pe care cu siguranță le veți găsi utile.

Super (tasta Windows) ⇨ afișează bara Launcher
Super+A ⇨ afișează bara Launcher și permite căutări
Super+F1 ⇨ aduce focusul pe Launcher, de unde pot fi selectate cu cursorul aplicațiile dorite
Super+W ⇨ Expo mode, afișează toate ferestrele active
Shift+Alt+ Up ⇨ Expo mode pentru toate ferestrele active din ecranul curent
Super+D ⇨ minimizează toate ferestrele active
CTRL+Alt+Left/Right/Up/Down ⇨ permite trecerea dintr-un ecran virtual în altul
Super+S ⇨ Expo mode zoom out pentru toate ferestrele
Super+F ⇨ deschide meniul Files & Folders



Ecranele virtuale din Unity: conceptul Workspace, similar cu Expose-ul din Mac OS. **Ubuntu Software Center:** actualizat și mai ușor de folosit.

Efectele grafice sunt interesante și funcționalitatea maximă atunci când interfața răspunde instant la comenzi. Din păcate, și pe Toshiba și pe HP mini 311, viteza de răspuns a interfeței Unity a lăsat de dorit și e motivul principal pentru care în momentul de față upgrade-ul nu pare o opțiune foarte convingătoare.

Tot focusul pe meniuri și aplicații e mutat în *Unity* pe bara din partea stângă a ecranului, denumită *Launcher*. Bara de sus, similară cu ceea ce oferea GNOME, e păstrată doar pentru listarea meniurilor aplicației curente (la fel cum se întâmplă în Mac OS), folosită în mod maximizat, și a informațiilor despre starea sistemului: baterie, layoutul de tastatură, zona de notificare preluată din Ubuntu 10.10 și meniul utilizatorului (login, logout, restart etc.).

Deocamdată, elementele de personalizare pentru Launcher sunt destul de reduse. Dimensiunea se modifică din CompizConfig. Icon-uri noi se pot trage oricând din modul de afișare Dash. Implicit, avem toată colecția de aplicații LibreOffice (înlocuitorul lui OpenOffice.org) și browser-ul Firefox în cea mai nouă versiune, completate de un Terminal și accesul la lista de programe instalate pe Ubuntu. Va fi nevoie de o perioadă de acomodare pentru a lăsa deoparte obișnuința de a căuta ferestrele minimizate în bara din susul sau din josul ecranului curent. Acum ele se găsesc pe bara din stânga!

Aplicații: mai bune, mai finisate

Din nou, Ubuntu oferă utilizatorilor o experiență mai bogată vizavi de aplicațiile pe care le vor putea instala pe sistemul de operare. Direct din Ubuntu Software Center se poate accesa zona Canonical Partners, unde sunt disponibile cele mai recente versiuni pentru Adobe AIR, Adobe Flash, Adobe Reader și Skype, respectiv pachetul de codec-uri Fluendo. Cu ele, sistemul de operare devine aproape complet în termeni de funcționalitate pentru că acum respository-urile Ubuntu oferă o colecție mai mult decât suficientă pentru orice utilizator obișnuit. Am constatat cu plăcere că imediat după instalare sistemul de operare a funcționat corect, cu toate driverele instalate și cu toate aplicațiile configurate corect. Dacă spre exemplu cineva are nevoie de browser-ul Chrome, îl poate instala tot din Ubuntu Software Center – cu opțiuni mai avansate se poate folosi și din Synaptic.

Pentru partea de configurare, toate modulele cu interfață grafică își fac treaba perfect, lăsând utilizatorului posibilitatea de a seta aproape orice aspect important legat de sistemul de operare.

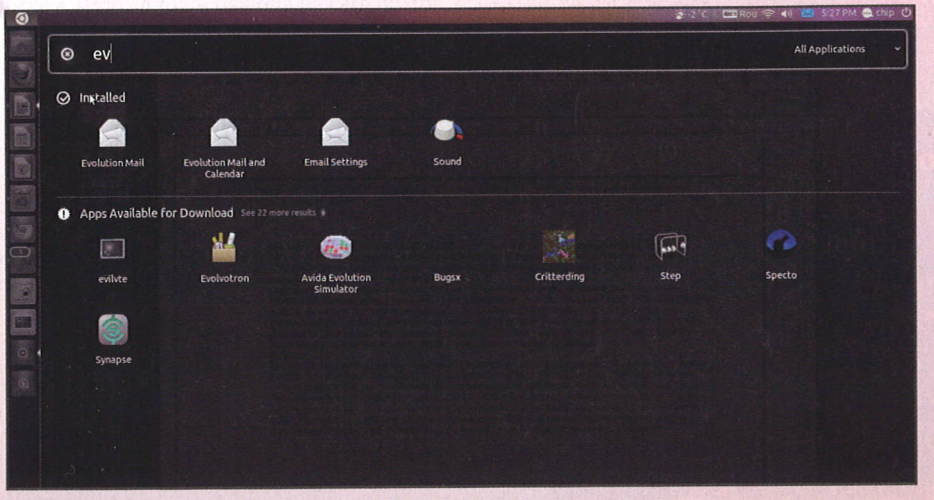
În concluzie

11.04 devine o versiune controversată Ubuntu, care a produs ample dispute între fani. Din păcate, Unity, deși arată mai bine decât GNOME 2.32, funcționează deficitar din cauza timpilor de reacție mari. Pentru acest motiv am fost nevoiți să renunțăm complet la el în favoarea lui GNOME și astfel nu am putut folosi noile atuuri ale sistemului de operare. Un utilizator obișnuit nu va simți un mare salt de la Ubuntu 10.10 la versiunea 11.04. Practic, mergând pe GNOME, nici nu avem vreo diferență notabilă în afara update-urilor obișnuite pentru LibreOffice, Firefox, Evolution etc.

Fără doar și poate, am fi preferat un GNOME 3 mai finisat în locul actualului Unity pentru Ubuntu 11.04. Cu toate astea, lansarea este un pas înainte în ceea ce privește evoluția Ubuntu și, prin integrarea tot mai bună de aplicații și drivere, oferă utilizatorului obișnuit o alternativă eficientă la sistemele de operare clasice. Are însă o mare problemă: cine nu se va acomoda cu Unity probabil că va migra către soluții alternative. Noroc că sunt destule!

Sfatul nostru: încercați-l măcar de curiozitate. Un suflu de noutate e întotdeauna binevenit. Dacă nu vă place Unity, reveniți la GNOME.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Dash: Spotlight-ul de pe Mac OS în versiunea Ubuntu.

Evaluare

- ⊕ stabilitate
- ⊕ versiuni noi de aplicații
- ⊕ localizare
- ⊕ instalare rapidă și simplă
- ⊖ Unity cu probleme de performanță
- ⊖ nimic semnificativ care să justifice upgrade-ul

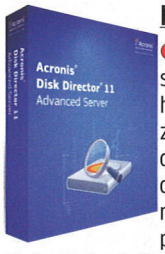
INFO: www.ubuntu.ro

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

ACRONIS DISK DIRECTOR 11 HOME

Manager de hard disk

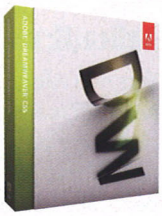


DEMO

Una dintre cele mai bune soluții de management al hard diskului dedicată utilizatorului casnic de Windows. Cu ajutorul modulelor din pachet puteți face orice modificare doriți asupra partițiilor și hard diskului, fără să pierdeți datele de pe acesta. Mutarea, copierea, redimensionarea, schimbarea de format, clonarea și recuperarea sunt operații ce vă sunt accesibile din meniul Acronis Disk Director. Oferă suplimentar și un modul dedicat pentru a vă ajuta în procesul de instalare a mai multe sisteme de operare pe același hard disk.

ADOBE DREAMWEAVER CS 5.5

Web authoring



DEMO

Puțini sunt cei care nu au auzit de puternicul pachet de authoring web produs de compania Adobe. Versiunea CS 5.5 vine cu foarte multe îmbunătățiri majore, dintre care amintim doar posibilitatea de optimizare a proiectelor pentru diverse tipuri de rezoluții, inclusiv pentru redarea pe platformele mobile. Urmează suportul complet pentru HTML5 și CSS 3, alături de posibilitatea de generare rapidă a aplicațiilor native pentru platformele Android și iOS. Vă sugerăm să încercați pachetul și să vă bucurați de numărul mare de șabloane pe baza cărora puteți începe să vă creați propriile site-uri web.

CHIP Exclusiv

BitDefender Internet Security 2011

Vă oferim BitDefender Internet Security 2011, versiunea CHIP, al cărei kit de instalare apare doar pe DVD. Va trebui să-l rulați în mod Trial, de încercare, pentru 30 de zile. Cine a făcut deja acest lucru este invitat să ruleze de pe DVD, din directorul Software/antivir/bitdefender, utilitarul ChipTool.exe. Acesta va extinde durata de valabilitate a licenței pentru toată luna iunie 2011.

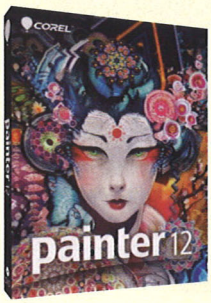
CHIP Exclusiv

Kaspersky Antivirus 2011

Vă oferim versiunea CHIP a soluției de securitate Kaspersky Anti-Virus 2011. Obțineți o cheie de prelungire a licenței pentru toată luna iunie 2011 accesând site-ul www.kaspersky.ro/kav-chip și introducând acolo codul **CHP-F9D4-485C-93D7** alături de datele dumneavoastră de identificare. Pe baza lor veți obține un cod de licență ce trebuie introdus manual în produs, în zona de activare a licenței din program.

COREL PAINTER 12

Artă digitală



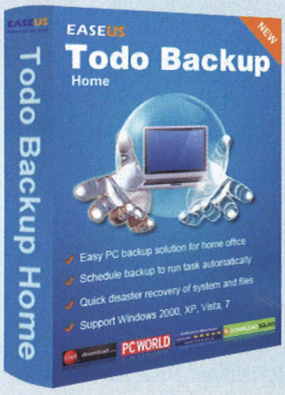
DEMO

Corel Painter este unul dintre cele mai bune programe de pe piață pentru crearea de picturi în format digital. Oferă toate instrumentele de care aveți nevoie pentru a vă exprima simțul artistic în format digital: pensule, opțiuni de clonare, generare de culori, integrarea cu diverse dispozitive de desenat etc. Puteți încerca și dumneavoastră un program folosit de profesioniștii din domeniul artei digitale. Menționăm și că proiectele create în Corel Painter 12 se integrează ușor în cele Adobe Photoshop.

EASEUS TODO BACKUP HOME 2.5

Copii de siguranță

COMPLET

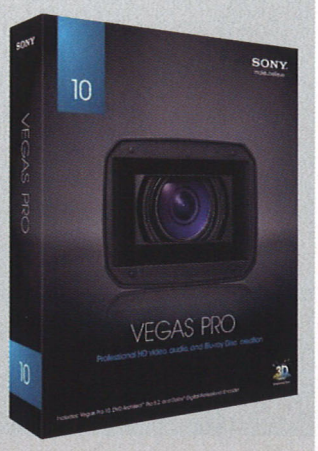


Easeus Todo Backup Home e o soluție complet gratuită pentru utilizatorii de acasă care doresc să creeze un sistem eficient pentru realizarea automată a copiilor de siguranță pentru fișierele importante cu care lucrează. Pentru ca, atunci când apar probleme, datele să poată fi restaurate automat, fără bătăi de cap. Alături de salvarea doar a anumitor documente, pachetul Easeus Backup Home e capabil să creeze și să restaureze și imagini ale hard diskului.

VEGAS PRO 10D

Editare video

DEMO



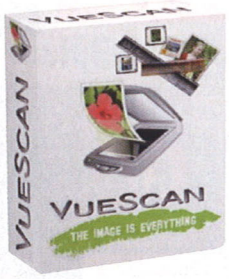
De la Sony vă oferim posibilitatea de a testa pe propriile sisteme puternicul pachet de editare video profesională Sony Vegas 10. Printre noile elemente funcționale integrate în Vegas pro amintim doar optimizarea pentru randare via GPU pe platformele AMD și NVIDIA, plus opțiunea de editare a conținutului 3D. Dacă aveți un sistem performant, veți putea să creați proiecte complexe 3D la o rezoluție Full HD.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

VUESCAN 9

Scanare

DEMO



Chiar dacă platforma Windows dispune de suport pentru operațiile de scanare, utilizatorii avansați au totuși nevoie de soluții dedicate. Una dintre ele este și VueScan 9, ce propune elemente personalizate pentru scanarea documentelor, a fotografiilor și a filmelor foto în vederea folosirii pe PC. Are versiune dedicată pentru 32 și 64 de biți și e construit special pentru a putea interacționa direct cu un număr mare de scanere.

BLENDER 2.57B

Modelare 3D

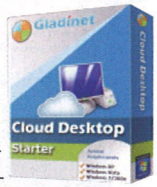
COMPLET

Și în lumea open-source se găsesc produse complete, aproape la fel de performante ca și soluțiile comerciale. În această direcție vă recomandăm Blender. Programul se folosește simplu de către aproape oricine știe cum se modelează obiecte 3D și se poate utiliza de un număr mare de plug-in-uri (chiar vă recomandăm să verificați disponibilitatea lor pe site-ul www.blender.org). Un alt plus major este că același produs, cu exact aceeași interfață, veți întâlni pe orice sistem de operare pe care îl veți folosi!

GLADINET CLOUD DESKTOP STARTER EDITION 3.2

Disc virtual

COMPLET



Gladinet Cloud Desktop Start Edition e în esență o interfață grafică prin care accesați instant spațiul de stocare pe care îl aveți pe diverse servere și servicii online. Pachetul este gratuit și oferă minimul de funcții necesare pentru un utilizator casnic – de menționat că există și facilități de criptare. Integrând pachetul Gladinet cu sistemul de operare Windows, aveți acces rapid, prin Drag & Drop, la toate fișierele pe care nu doriți să le stocați local sau pe care le păstrați în cloud pentru siguranță.

COMODO FIREWALL 5.4

Firewall

COMPLET

Cine nu se împacă cu interfața minimală pusă la dispoziție de sistemul de operare Windows pentru firewall-ul încorporat poate să apeleze la un pachet dedicat. Comodo Firewall este o soluție de protecție gratuită și are renumele de a fi printre cele mai folosite de utilizatorii casnici. Explicația constă într-o interfață optimizată și o construcție care nu intervine inutil în activitatea zilnică cu alarme. Știe să ia automat deciziile cele mai bune pentru utilizator.

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

SOFTWARE COMPLET

- AntiVir Personal Edition for Windows 10.0.0.648
- AVG Anti-Virus Free 2011.1375a3626
- lender for Windows 2.57b
- Comodo Firewall 5.4.57996.1354
- EASEUS Todo Backup Home 2.5
- Google Chrome 11
- Mozilla Firefox 4.0.1
- Ocster Backup 6
- Parted Magic 6.1
- Picasa for Windows 3.8 Build 117.43
- VirtualBox 4.0.6.71416

DEMO

- Adobe Dreamweaver CS5.5
- Acronis Disk Director 11 Home
- CofeeCup Visual Site Designer 7
- Corel Painter 12
- CorelCAD 11
- Demo Builder 8.1
- DVB Viewer 4.8
- Gladinet Starter Edition 3.2
- PageFocus Draw 5
- Partition Wizard 6
- Pika 4.9
- Universal SQL Editor
- Vegas Pro 10d
- VueScan 9

LINUX

- Ubuntu 11.04

FREEWARE

- Advanced Email2RSS Personal 3.7.108
- ChateX 1.18
- Easy Photo Uploader for Facebook 0.9.6.4
- IncrediMail 6.28 Build 4960
- Maxthon (v3) 3.0.23.1000
- MetroTwit 0.7.1
- Pale Moon 4.0.6
- RSS Xpress 2.10.2
- SEO PowerSuite Free 15.1
- Utilu Mozilla Firefox Collection 1.0.3.6
- Chasys Draw IES 3.63.01
- Easy Image Modifier 4.1
- Gadwin PrintScreen 4.6
- Light Image Resizer 4.0.5.6
- PicPick 3.0.4
- WebShot 1.83
- XnConvert for Windows 1.02
- XnView for Windows 1.98
- WSUS Offline Update 6.8.4
- BurnAware Free 3.3
- Free Sound Recorder 9.2.3
- Kantaris Media Player 0.7.2
- Kantaris Media Player Lite 0.7.3
- NextPVR 2.0.3
- Pazera Free MP4 to AVI Converter 1.4
- SUPER 2011.build.48
- The KMPlayer 3.0.0.1440
- TubeQueue 1.62
- Winyl 2.6
- Ad-Aware 9.0.5.0
- Advanced SystemCare Free 4.0.0
- AppRemover 2.2.14.1
- Calibre 0.8.0
- Cloudmark DesktopOne 1.2
- D7 3.4.4 Beta
- Deductus Search Server 0.8
- Dexpot 1.5.9 Build 1503
- Driver Sweeper 3.0.0
- Dropbox 1.1.31
- EverNote 4.3.1.4479
- FBackup 4.6.251
- Free File Wiper 0.4
- Fresh Diagnose 8.53
- Rapid Environment Editor 4.0 Build 724
- RemoveIT Pro v4 - SE 22.4.2011
- System Explorer 2.8.0
- Visual BCD Editor 0.9.1

CHIP PACK

- Freeware si Open Source
- Recovery Pack
- CHIP Offline

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

UBUNTU 11.04

Sistem de operare Linux

COMPLET

Pasionații de Linux și cei care vor să testeze un sistem de operare alternativ, care nu ocupă multe resurse, au la dispoziție imaginea celui mai nou build Ubuntu. Rulează foarte bine pe o gamă variată de configurații și oferă performanțe peste cele ale Windows-ului în anumite situații. Nu mai trebuie să vă faceți probleme vizavi de drivere pentru că instrumentul dedicat din Ubuntu știe să caute și să instaleze pachetele de care aveți nevoie. Mai multe informații găsiți în articolul din revistă.

Ajustări rapide cu Picasa

Nu aveți nevoie de aplicații gen Adobe Photoshop pentru a vă menține colecția de poze în formă maximă. Aplicațiile gratuite oferă mult mai multe decât lasă să se vadă inițial. De aceea ne-am propus să vă arătăm cum retușați rapid niște poze direct din Picasa 3.

IONUȚ BĂLAN

Puțini știu că pachetul de management pentru poze propus de Google oferă mult mai multe decât simpla redare a imaginilor într-un slideshow. Cu ajutorul lui și fără diplome în folosirea produselor dedicate editării imaginilor veți avea rezultate excelente. Pozele dumneavoastră vor deveni mai expresive și mai pline de viață. Sunt cinci pași pe care ar trebui să îi urmați pentru fiecare imagine al cărei aspect doriți să îl îmbunătățiți.

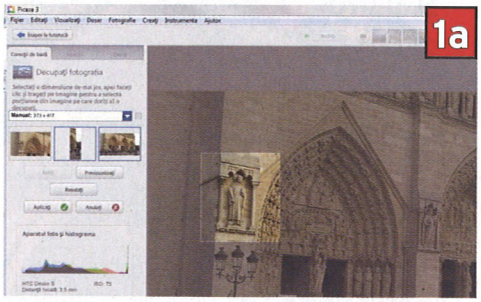
1 Decupare și îndreptare: e un fapt știut că nu toată informația pe care o fotografiați trebuie să ajungă în componența unei poze de calitate. Recomandăm ca, ori de câte ori este posibil, să tăiați pozele și să extrageți de acolo doar informația relevantă: chipul unei persoane, un detaliu de natură etc. Cu Picasa faceți aceasta extrem de simplu. După ce ați instalat aplicația și ați făcut asocierile pentru poze, deschideți imaginea dorită. Clic dreapta pe ea și apoi Editare în Picasa. Interfața aplicației se va deschide exact la zona de editare.
Clic pe Decupați și alegeți ca modalitate de selecție Manual. Acum folosiți mouse-ul și decupați exact zona care vi se pare cea mai interesantă din poză – nu vă fie teamă dacă nu selectați ceea ce trebuie de la început. Apăsând tasta ESC, anulați selecția oricând. Când sunteți mulțumiți de cum arată selecția, apăsați pe butonul Aplicați și poza va fi tăiată. Foarte probabil, veți observa că poza nu este chiar verticală. Nu-i nimic, o puteți îndrepta dacă veți da clic pe butonul Îndreptați și, folosind silder-ul, îndreptați poza. Clic pe Aplicați și schimbarea e activă.

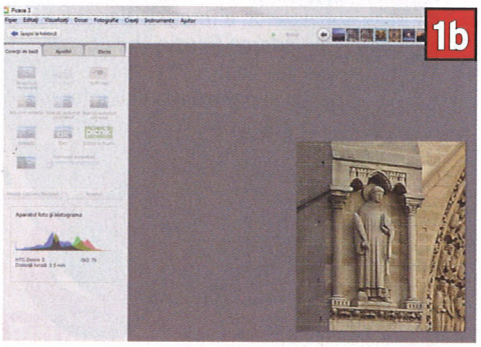
2 Eliminarea ochilor roșii: e o problemă de care nici aparatele de generație nouă nu au cum să scape. Picasa se descurcă binișor în direcția asta pe pilot automat. Nu trebuie decât să dați clic pe butonul Ochi roșii și să așteptați ca programul să facă analiza imaginii și să evidențieze zonele pe care le va retușa. Nu funcționează întotdeauna așa cum ne-am aștepta. Din cauza aceasta trebuie să intervenim manual și să facem noi selecția. Când totul este rezolvat, apăsați pe butonul Aplicați și schimbările sunt aplicate.

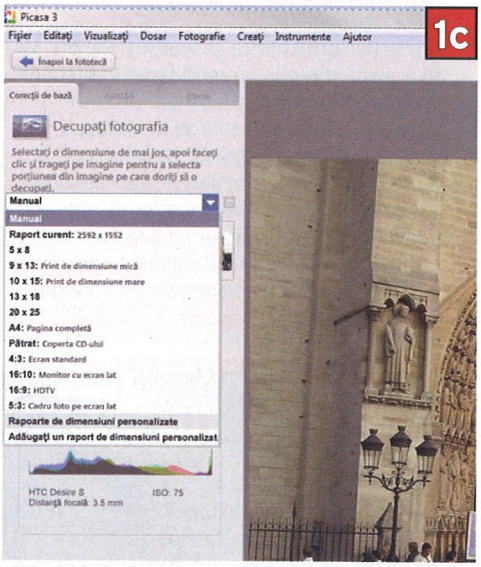
3 Culori mai intense și lumină mai bună. Cu greu veți ajunge să faceți poze cu un aparat foto, iar imaginea obținută să reflecte fidel ceea ce ați imortalizat. De obicei, apar aberații datorate folosirii setărilor automate. Spre norocul nostru, Picasa are algoritmi dedicați pentru a elimina problemele. Puteți folosi manual funcțiile de ajustare automată pentru contrast și culoare. Sau și mai bine, dați direct clic pe butonul Mă simt norocos și observați efectul. În foarte multe situații, este singura ajustare pe care trebuie să o faceți. Atunci când nu sunteți mulțumiți de rezultat, apăsați pe butonul de Anulați acțiunea și faceți ajustările manual pentru fiecare categorie în parte – clic pe tab-ul Ajustări și folosind slider-ele de acolo schimbați valorile după cum doriți.

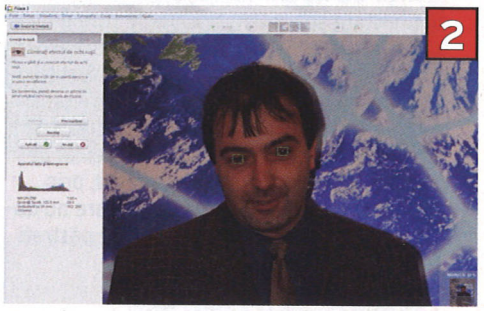
4 Aplicarea de text: știm că este important să adăugați câteva descrieri pozelor din colecție. Se poate face rapid din Picasa. Clic pe butonul Text și apoi cu mouse-ul selectați punctul în care vreți să apară textul. Introduceți mesajul. Din partea din dreapta puteți schimba fontul, dimensiunea, alinierea, transparența și culoarea. Jucați-vă cu opțiunile până ajungeți la rezultatul dorit. Apăsați din nou butonul Aplicați și textul este lipit de poză.

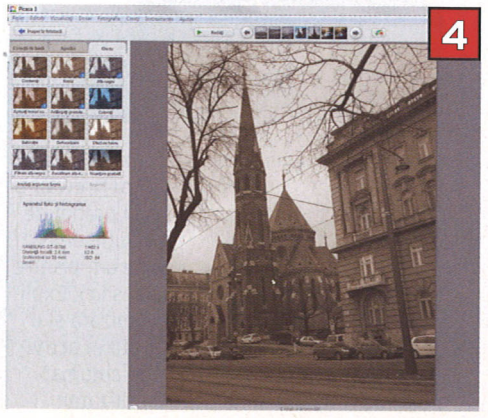
5 Extra: efecte. Poate vreți să aplicați câteva efecte de tip alb-negru, sepia. Tot ceea ce trebuie să faceți este să intrați în tab-ul Efecte și de acolo să dați clic pe cel dorit. Aveți o listă suficientă de opțiuni cu care să dați o notă personală pozelor.
Ultimul lucru pe care mai trebuie să îl faceți după ce ați aplicat toți pașii de mai sus este să apăsați combinația de taste CTRL+S în așa fel încât toate operațiile să fie aplicate și pe hard disk să fie salvată noua imagine.
Simplu, nu? Sigur puteți face și dumneavoastră asta.

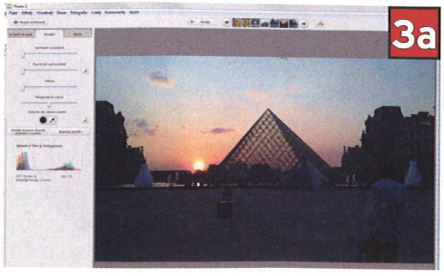


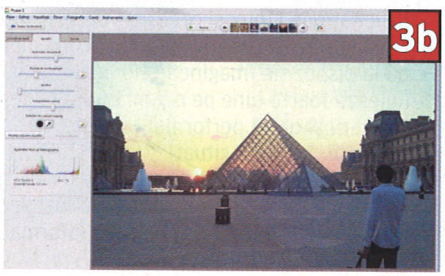






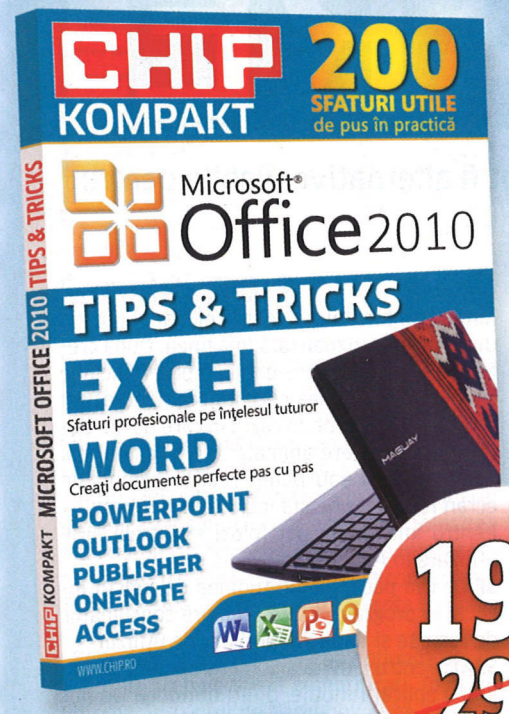


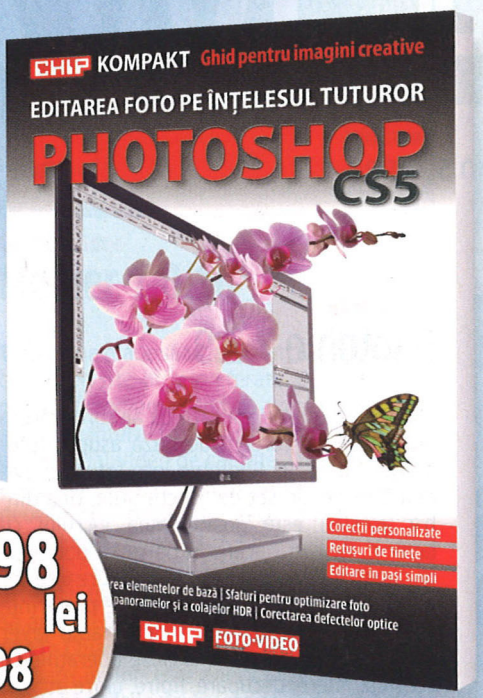




Colecția CHIP KOMPAKT te invită să descoperi:

EDIȚIE LIMITATĂ





19,98 lei
~~29,98~~

OFFICE 2010

Această carte cuprinde peste 200 de sfaturi practice pentru suita Microsoft Office 2010.

PHOTOSHOP CS5

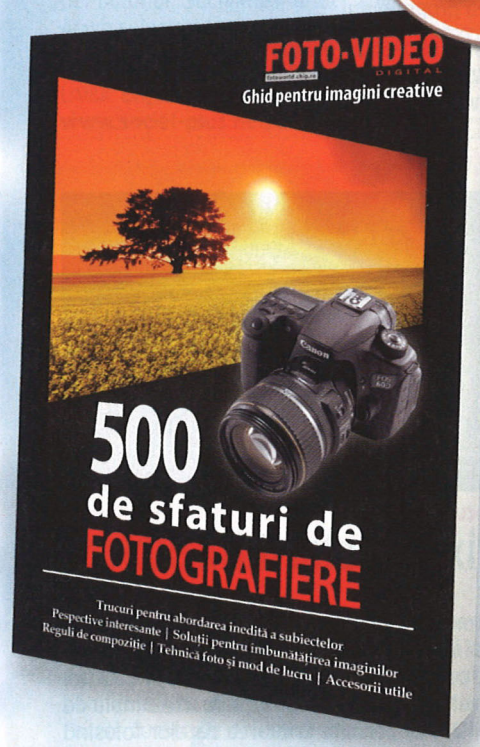
Ghidul acoperă cele mai importante aspecte ale editării și retușării foto digitale cu ajutorul Adobe Photoshop CS5.

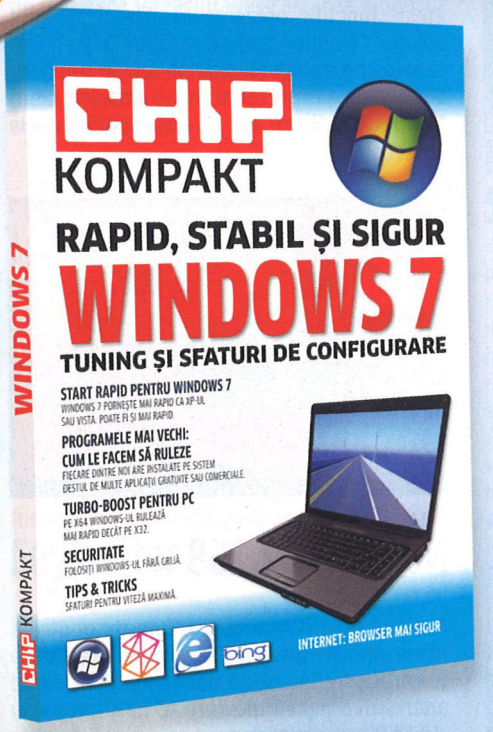
WINDOWS 7

Cartea cuprinde sfaturi de configurare și tuning pentru popularul sistem de operare Windows 7.

500 DE SFATURI DE FOTOGRAFIERE

Cartea oferă cele mai interesante trucuri pentru diversele subiecte ale fotografiei digitale.





Oricare dintre aceste cărți este oferită acum la numai

19,98 lei/buc.

Cărțile pot fi comandate online pe **www.chip.ro/librarie** sau pot fi achiziționate în librăriile din toată țara.

COMANDAȚI CU TELEFONUL MOBIL!

Utilizând imaginea punctată din dreapta și camera telefonului dumneavoastră mobil puteți comanda acum rapid și la preț avantajos cărțile dorite!

Folosiți-vă camera foto a telefonului pe post de scanner de coduri de bare. Instalați prin intermediul telefonului una dintre aplicațiile disponibile pentru sistemul dumneavoastră de operare mobil. Intrați în librăria de aplicații dedicată (App Store pentru Apple, Market pentru Android, Ovi pentru Nokia (Symbian) sau Marketplace pentru Windows Phone 7) și căutați o aplicație pentru citirea codurilor QR.

După instalarea aplicației este de ajuns să o porniți pe telefon și folosind camera aparatului, să încadrați pătratul alăturat cu codul QR, dați clic, iar aplicația vă va redirecta prin intermediul browserului mobil la pagina dorită.

Scanați codul de mai jos

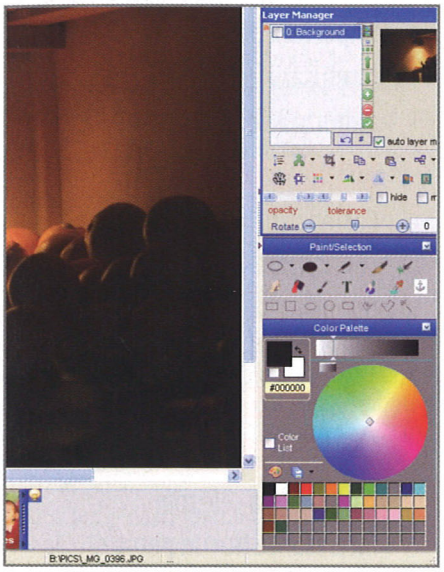
SIMPLU, DIN CÂTEVA CLICURI!

Aplicații gratuite: Neoreader, Barcode, ScanLife – iPhone; Barcode Scanner, ShopSavvy, ScanLife, QuickMark – Android; ScanLife, BeeTagg, QR Code Scanner Pro – Blackberry; QR Reader, BeeTagg, Neoreader – Windows Phone 7; Upcode - Symbian

FREEWARE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Editor foto

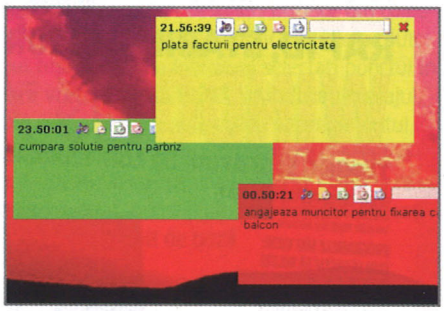
Photobie 7.2.9

Sunt foarte multe aplicații cu ajutorul cărora puteți realiza corecții de bază asupra fotografiilor digitale. Photobie iese totuși în evidență printr-un set de funcții utile. Una dintre acestea este posibilitatea lucrului cu layer-e. Pentru fiecare în parte se pot regla parametrii de afișare și ordinea. Crearea lor se poate face manual în funcție de preferințe sau automat cu ajutorul funcției auto layer maker. Desigur, nu sunt excluse operațiile cu acestea: tăiere, decupare, lipire, unire etc.
Pentru cei care doresc să obțină și „ceva de efect" funcțiile prezente în meniul 3D sunt soluția. Cu ajutorul acestora, puteți crea o sferă folosind o singură imagine sau un cub folosind layer-ele prezente într-o imagine. Pentru fiecare dintre ele se pot modifica tăria luminii ambientale, culoarea ei, dar și poziția din care este vizualizată imaginea. După crearea formei tridimensionale, o puteți include ca layer în imaginea curentă obținând astfel un efect interesant. În cazul în care doriți, puteți crea și fișiere animate .GIF folosind mai multe imagini sau puteți realiza capturi de ecran folosind unealta inclusă în program.
Pentru imagini se pot folosi și filtrele .8BF utilizate în Adobe Photoshop.
SFAT: Din păcate, multitudinea de funcții incluse în program îl face un mare consumator de resurse și implicit enervant de utilizat.
SFAT: Pentru a evita aglomerarea hard diskului cu aplicații inutile, bifați opțiunea Do not install Nitro PDF Reader ce apare la instalarea programului.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.photobie.com

PROGRAME GRATUITE

- **Editor foto** Photobie 7.2.9
- **Unealtă desktop** Notez 1.4.2.158
- **Securitate** PixelCryptor 1.3
- **Plugin Chrome** SocialPlus 2.5.3
- **Unelte video** Movier 1.0.16
- **Management fișiere** LookDisk 4.6
- **Inscripționare medii optice** FeyWriter 1.4
- **Securitate** KeePass Password Safe 2.15
- **Add-on Firefox** All-in-One Gestures 0.22
- **Editare foto batch** Image Tools 2.1.2
- **Supraveghere spații** AbelCam 4.2.2
- **Creare tutoriale video** CamStudio 2.6b
- **Securitate** Darik's Boot and Nuke 2.2.6
- **Optimizare sistem** Advanced SystemCare Free 4
- **Unelte sistem** Lammer Context Menu 1.0.3.6
- **Unelte sistem** Windows Firewall Control 2.8
- **Gizmo Central 2.7**

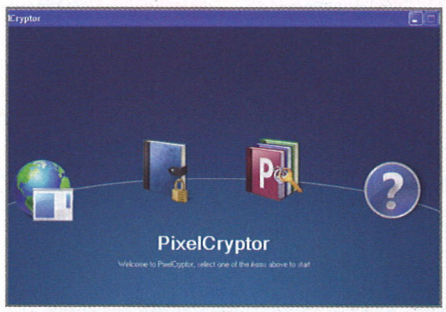


Unealtă desktop

Notez 1.4.2.158

Notițele Post it sunt foarte folosite pentru a ne atrage atenția asupra anumitor evenimente cărora trebuie să le dăm curs. O versiune alternativă la cele pe care le lipiți pe birou sunt notele virtuale pe care le puteți crea cu ajutorul lui Notez. Foarte simplu de utilizat, aplicația permite adăugarea pe desktop a celebrelor notițe Post it folosind câte un cod de culoare pentru un interval de timp. Din păcate, odată cu trecerea intervalului de timp setat, notița își pierde opacitatea până la 0, moment în care devine invizibilă, motiv pentru care o puteți omite accidental.
SFAT: Dacă doriți să folosiți Notez pentru a vă organiza agenda pentru o perioadă mai lungă de timp, nu veți putea deoarece valabilitatea maximă a unei note e de 24 de ore.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.3delite.hu/Notez/index.html

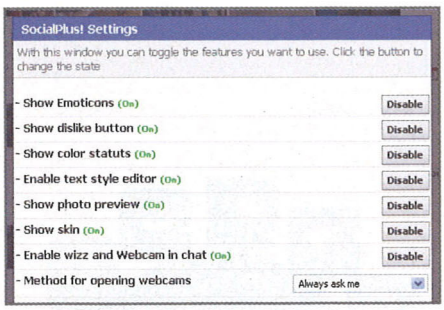


Securitate

PixelCryptor 1.3

În momentul în care transferați anumite date pe internet, există posibilitatea ca acestea să fie preluate și folosite de persoane nedorite. PixelCryptor este o aplicație foarte simplu de utilizat ce permite criptarea datelor folosind înșiruirea de pixeli dintr-o imagine. Astfel puteți să vă protejați datele pe care le trimiteți. Aplicația poate include în procesul de criptare fișiere sau directoare. Pentru a decripta fișierele aveți nevoie ca aplicația să fie instalată și pe sistemul destinație, fapt ce crește considerabil timpul de acces la datele protejate.
SFAT: Din păcate, decodarea fișierelor poate fi un pic greoaie deoarece utilizatorul trebuie să memoreze imaginea cu ajutorul căreia s-a făcut criptarea.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.codegazer.com/



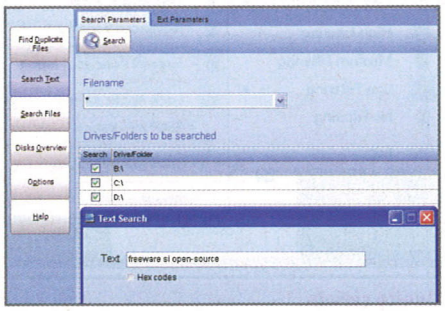
Plugin Chrome

SocialPlus 2.5.3

Foarte mulți utilizatori au cont pe rețeaua de socializare Facebook. Cu toate acestea, există o serie de funcții pe care nu le pune la dispoziție, funcții ce pot fi implementate cu ajutorul unui plugin pentru Chrome, Social-Plus. Cu ajutorul lui veți putea beneficia de opțiuni ca: vizualizarea simbolurilor emoticon, folosirea unui buton Dislike sau a unei teme interesante, plus utilizarea webcam-ului în conversații. Toate acestea vor face ca experiența cu Facebook să fie îmbunătățită.

SFAT: Pentru a putea schimba opțiunile de vizualizare trebuie să vă autentificați, folosind Chrome, în contul de Facebook și să dați clic pe butonul SocialPus! aflat lângă Account. Acum selectați Manage functions.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.social-plus.net/en/



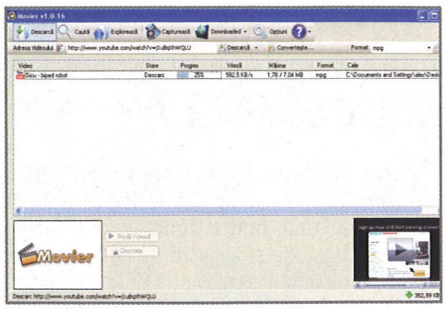
Management fișiere

LookDisk 4.6

Fișierele duplicate de pe hard disk nu au alt rol decât să ocupe inutil spațiu. În cazul colecțiilor de fișiere foto-video sau audio, probabilitatea ca acestea să existe este mare. Faceți curățenie folosind unealta LookDisk. Aceasta este foarte simplu de folosit și permite identificarea fișierelor duplicat folosind diferiți algoritmi de căutare. Programul permite de asemenea și căutarea avansată a fișierelor pe hard disk, dar și a unor termeni în mai multe fișiere text, funcție foarte utilă în momentul în care nu doriți să deschideți fiecare fișier în parte.

SFAT: După cum sunteți atenționați și la pornire, aplicația va detecta conținutul duplicat, dar nu poate să distingă între fișierele importante sau nu de pe sistem.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.fxsearch.com/ldw_eng/



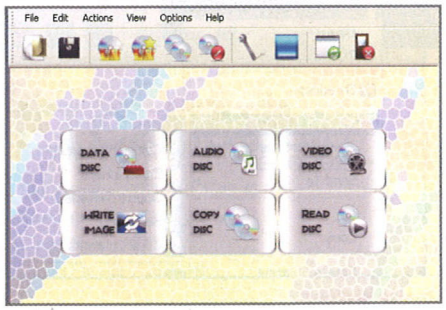
Unelte video

Movier 1.0.16

Tuturor ne place să vizualizăm diferite videoclipuri pe site-urile preferate. Cu toate acestea, sunt momente când nu avem o conexiune activă la internet și totuși dorim să revedem un material video de calitate. Movier ajută în acest caz. Aplicația permite descărcarea videoclipurilor de pe site-uri ca YouTube, Vimeo ș.a. Tot ce trebuie să faceți este să introduceți adresa la care se găsește materialul video, să selectați formatul în care doriți să-l salvați și să apăsați pe Descarcă.

SFAT: Chiar dacă aglomerarea browser-ului cu bare inutile este enervantă, puteți totuși folosi bara de instrumente propusă de aplicație deoarece va facilita descărcarea videoclipurilor preferate.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Română
www.movier.tv/



Inscripționare medii optice

FeyWriter 1.4

Există foarte multe soluții cu ajutorul cărora utilizatorii își pot păstra datele prin inscripționarea lor pe medii optice. FeyWriter este una dintre ele. Cu o interfață foarte simplu de utilizat, FeyWriter permite scrierea CD/DVD-urilor, realizarea discurilor audio, a copiilor și a imaginilor după alte discuri. De asemenea, se pot crea și imagini pentru a le putea folosi cu soluțiile de emulare virtuală. Interfața este simplistă, dar vă pune la îndemână toate uneltele de care aveți nevoie astfel încât scrierea discurilor să se facă din cât mai puțini pași posibili.

SFAT: Debifați la instalarea aplicației opțiunile: Make WebScout my default search provider and homepage, Make WebScout my default new tab page și Fix page not found errors.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.feytools.com/

Update:

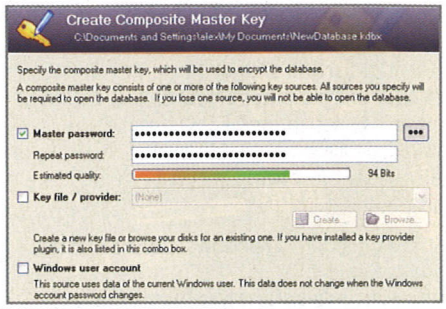
În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

TRILLIAN ASTRA 5.0.0.32

Noua versiune rezolvă un bug legat de autorizarea legăturii dintre clientul de chat și Twitter, alături de îmbunătățirea securității unor module.
www.trillian.im

XNVIEW V1.98

Aplicația pentru editarea și conversia fotografiilor digitale aduce odată cu acest update o serie de opțiuni noi cum ar fi: adăugarea în timpul conversiei a unui sufix la numele fișierelor care există deja.
www.xnview.com



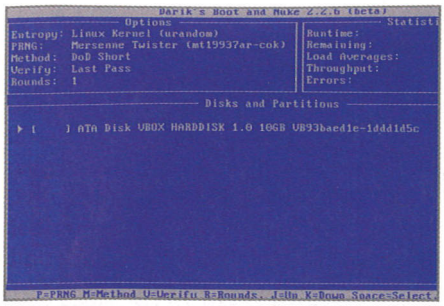
Securitate

KeePass Password Safe 2.15

Pentru a fi în permanență protejați, utilizatorii folosesc date de autentificare complexe, mai ales pentru site-urile de plăți online. Este inutilă memorarea acestor date mai ales dacă numărul lor este foarte mare. Aici intră în scenă aplicația KeePass Password Sage. Aceasta se comportă ca un seif virtual unde vă puteți păstra absolut toate datele, de la utilizator și parolă pentru conturile de e-mail și până la datele asociate unui card de credit. Practic, cu ajutorul programului se creează o bază de date ce poate fi protejată la acces printr-o parolă principală și a cărei complexitate vă este indicată în fereastra aplicației. Totodată, pentru evitarea memorării unei noi parole puteți folosi datele de autentificare din Windows. Baza de date poate fi criptată pentru o protecție suplimentară. Puteți alege câmpurile care vor fi protejate folosind tabul Protection sau folosi o versiune îmbunătățită a Recycle Bin-ului pentru cazurile când doriți să ștergeți anumite intrări în siguranță. Intrările din baza de date pot fi grupate folosind mai multe criterii în funcție de nevoi.

SFAT: Pentru a vă ușura lucrul cu ea, aplicația oferă la crearea oricărei baze de date o intrare drept exemplu pe care o puteți folosi pentru a crea altele noi. Dacă doriți să porniți de la zero, folosiți opțiunea Add entry prezentă în interfață.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
keepass.info/



Securitate

Darik's Boot and Nuke 2.2.6

Majoritatea datelor dumneavoastră importante șterse prin metode clasice pot fi ulterior recuperate destul de ușor, crescând astfel posibilitatea ca alți utilizatori să le acceseze. Darik's Bookt and Nuke vă oferă posibilitatea de a distruge toate datele aflate pe o partiție a hard diskului. Tot ce trebuie să faceți este să selectați partiția și tipul de ștergere folosit.
SFAT: Pentru a putea folosi aplicația, este necesar să inscripționați imaginea dban-2.2.6_i586.iso prezentă pe CD/DVD-ul CHIP pe un disc și să îl folosiți în secvența de boot-are a sistemului.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.inspire-soft.net/software/easy-image-modifier

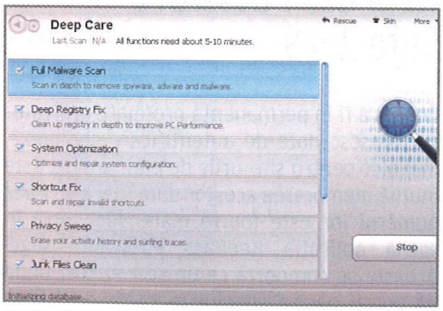
Programul lunii

Gizmo Central 2.7

Tuturor utilizatorilor le place ca aplicațiile pe care le folosesc des să le fie cât mai la îndemână. Una dintre funcțiile lui Gizmo Central cuprinde și această facilitate. Astfel, folosind o simplă combinație de taste, puteți aduce în prim plan o bară pe care puteți păstra cel mai des folosite intrări (documente, aplicații, pagini web etc.). Pe lângă această funcție utilă, Gizmo vă permite să executați diferite script-uri și activități, să realizați interogări pentru baze de date SQL sau chiar să folosiți imagini virtuale emulate. Pentru fiecare dintre acestea, aplicația are o funcție diferită ce trebuie accesată prin intermediul ferestrei de opțiuni Gizmo Manager. Pentru cazurile în care folosiți frecvent un anumit set de imagini virtuale, puteți pune programul să le memoreze și păstreze în bara multifuncțională.
SFAT: Adăugarea unei aplicații se poate face fie prin drag&drop deasupra barei, fie folosind fereastra Item Wizard ce vă oferă o serie de opțiuni în plus. Dați clic dreapta pe icon-ul aplicației din System Tray și selectați din meniul contextual intrarea Add item. Din fereastra ce se deschide alegeți opțiunea Launcher și apăsați Next. Selectați din următorul dialog tipul de intrare pe care doriți să-l adăugați (aplicație, document, director, pagină web etc.). În cazul aplicațiilor de exemplu,

vi se oferă un set de intrări implicite din care puteți alege sau puteți introduce calea către aplicația dorită. La final, aveți posibilitatea de a-i schimba numele în bară, preciza câteva date despre aceasta, schimba icon-ul și, desigur, alege o combinație de taste prin care aceasta poate fi pornită indiferent de fereastra în care vă aflați.

SISTEM DE OPERARE: Windows/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
sourceforge.net/projects/passwordsafe/

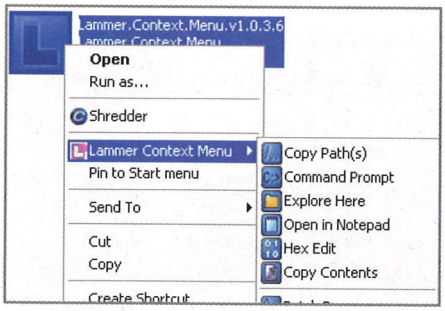


Optimizare sistem

Advanced System Care Free 4

În timp, funcționarea sistemului se îngreunează din cauza multitudinii de fișiere nefolositoare, a intrărilor rătăcite prin Windows Registry sau a aplicațiilor instalate și șterse defectuos. Soluția Advanced SystemCare vă oferă posibilitatea realizării unei curățenii ca la carte. Aplicația are mai multe moduri, unul pentru o curățare rapidă în care se iau în calcul fișierele temporare și alte date inutile, iar pentru cel avansat programul detectează și vulnerabilitățile de securitate.
SFAT: Dacă imaginile pe care doriți să le comparați se află în directoare diferite, folosiți butonul Add Folder pentru a le adăuga în lista de căutare. De asemenea, puteți folosi și procedeul drag&drop pentru aceasta.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.iobit.com

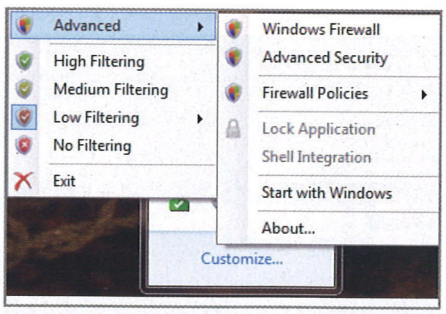


Unelte sistem

Lammer Context Menu 1.0.3.6

Meniul contextual asociat fișierelor este o metodă rapidă și utilă de a le procesa într-o mai mică sau mai mare măsură. Din păcate, cel implicit din Windows nu conține suficiente funcții pentru un utilizator avansat. Lammer Context Menu este o aplicație simplă cu ajutorul căreia se poate îmbogăți funcționalitatea meniului contextual. După instalare, veți observa adăugarea unei intrări numite Lammer Context Menu. Aceasta conține implicit funcții ca Batch Rename sau Hex Edit.
SFAT: Este recomandat ca, în momentul în care doriți să activați sau dezactivați add-onuri pentru aplicațiile Office, niciuna dintre acestea să nu funcționeze, în caz contrar aplicația putând genera erori.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
sites.google.com/site/lammersoft/Home

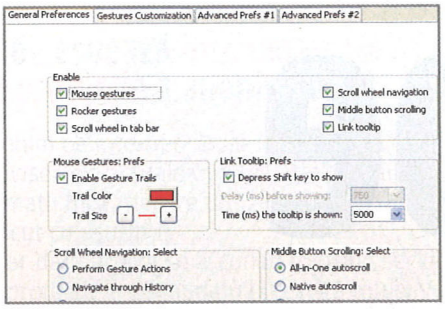


Unelte sistem

Windows Firewall Control 2.8

Control firewall-ului din Windows Vista sau 7 poate deveni enervant într-un punct din cauza multitudinii de operațiuni ce trebuie făcute pentru o simplă acțiune. Dacă v-ați săturat să accesați meniuri complexe și aveți nevoie de o unealtă simplă pentru un control rapid, folosiți Windows Firewall Control. Aplicația permite accesarea unor opțiuni de protecție a firewall-ului prin folosirea icon-ului din System tray. Aveți posibilitatea de a regla rapid nivelurile de protecție existente.
SFAT: Puteți bloca o aplicație chiar dacă ați setat un nivel jos de protecție dacă dați clic dreapta pe icon-ul din System Tray, selectați opțiunea Low Filtering urmată de Block Program și indicați programul dorit.

SISTEM DE OPERARE: Windows Vista/7
LIMBA: Engleză
www.binisoft.org



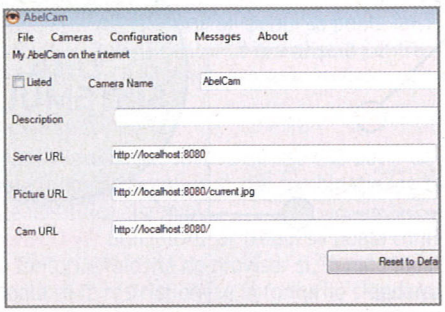
Add-on Firefox

All-in-One Gestures 0.22

Dacă navigați foarte mult pe internet, atunci cu siguranță plugin-ul All-in-One Gestures pentru Firefox vă va fi de ajutor. Practic, acesta vă permite să controlați o multitudine de opțiuni și acțiuni din browser doar cu ajutorul unor combinații de gesturi. Implicit se folosește apăsat butonul din dreapta al mouse-ului. De exemplu, pentru a merge la pagina precedentă, trebuie să „desenați", în timp ce țineți butonul apăsat, o linie de la dreapta la stânga. Puteți desigur personaliza toate gesturile în funcție de preferințe.

SFAT: Pentru a vă defini propriile gesturi trebuie să mergeți în meniul Tools | Add-ons | All-in-One gestures și să alegeți tab-ul Gestures Customization.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
marc.boullet.pagesperso-orange.fr



Supraveghere spații

AbelCam 4.2.2

Pentru că securitatea perimetrului în care locuiți este foarte importantă, puteți folosi aplicația AbelCam ca o soluție de supraveghere. Aveți nevoie de un webcam și un calculator. În cazul în care dispuneți de o cameră web ce permite captura la 360 de grade, atunci AbelCam permite controlul acesteia de la distanță. În plus, puteți accesa stream-ul video de pe internet. Din păcate, versiunea gratuită a aplicației necesită conexiune la internet pentru activarea licenței. Chiar și în aceste condiții, aplicația funcționează șase ore încontinuu.

SFAT: În cazul în care sistemul dumneavoastră este pe 64 de biți, atunci trebuie să descărcați și instalați manual pachetul Microsoft Visual c++ 2010 x64 Redistributable pentru ca aplicația să funcționeze.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.abelcam.com/

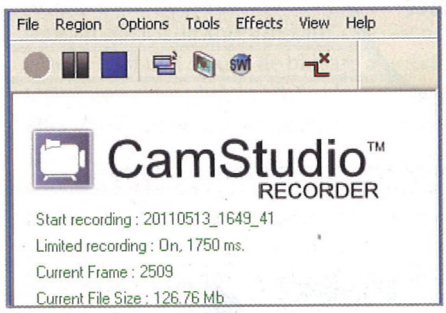
Editare foto batch

Image Tools 2.1.2

Sunteți pe fugă și aveți nevoie de o unealtă simplă cu ajutorul căreia să puteți realiza corecții de bază asupra mai multor imagini digitale simultan? Image Tools este soluția ideală. Foarte simplu de utilizat, aplicația permite convertirea imaginilor, decuparea, redimensionarea sau rotirea lor, dar și aplicarea unor filtre de bază cum ar fi: alb-negru, negativ sau sepia. De asemenea, pentru o protecție rapidă a fotografiilor, programul include și o opțiune de aplicare a watermark-urilor. Toate acestea pentru pachete de imagini.

SFAT: Pentru a putea folosi aplicația este necesar să aveți instalat pachetul .NET Framework 4 de la Microsoft. Accesați pagina **http://www.microsoft.com/net/**.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
union-d.ru/dev/



Creare tutoriale video

CamStudio 2.6b

Modul de prezentare al unei aplicații este important, motiv pentru care de cele mai multe ori se utilizează tutorialele video. CamSudio este instrumentul cu care veți putea crea tutoriale video. Aveți posibilitatea de a alege regiunea în care se realizează înregistrarea (fereastră, zonă fixă, întregul ecran), insera porțiuni de text sau aplica diferite efecte. Desigur, puteți personaliza opțiunile legate de calitatea materialului video sau a comportării cursorului mouse-ului. Nu lipsesc opțiunile pentru partea audio a înregistrării.

SFAT: Este bine ca, în momentul în care doriți să realizați un tutorial, să setați calitatea părții video astfel încât să țineți cont și de dimensiunea finală a materialului. Calitate mai bună înseamnă mai mult spațiu ocupat.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
camstudio.org/

SERVICII EDITORIALE ȘI TIPOGRAFICE COMPLETE

3D MEDIA COMMUNICATIONS

Tehnoredactare, pre-press, tipărire pliante, afișe, cataloage, reviste, cărți și alte materiale promoționale.

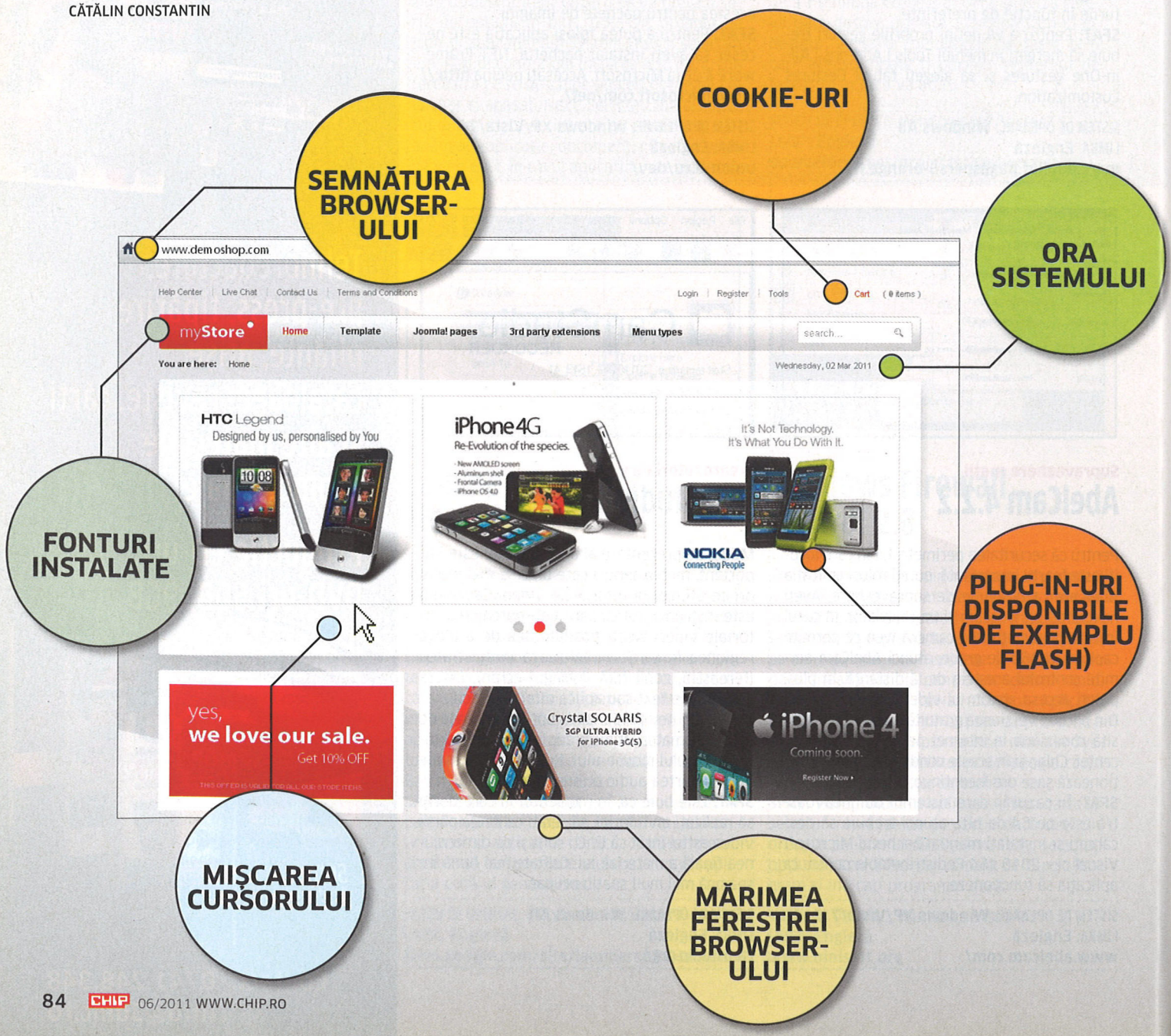
Producție CD-uri, DVD-uri 5GB, 9GB

Contact: 0741.248.348
info@3dmc.ro

Urme pe internet

Firefox, Internet Explorer și Chrome vor să facă mai multe pentru intimitatea dumneavoastră: CHIP vă arată dacă reușesc și CÂT DE ANONIM SUNTEȚI PE WEB.

CĂTĂLIN CONSTANTIN



Unde eșuează instrumentele de protecție a anonimatului

Anonim pe internet? Doar în aparență. Browser-ele actuale divulgă atât de multe informații încât fiecare utilizator poate fi recunoscut cu ușurință.
Chiar dacă acesta se ascunde folosind servicii de protecție a anonimatului, există totuși vulnerabilități și în această privință. Vă arătăm care sunt acestea și cum să le evitați.

MĂRIMEA FERESTREI BROWSER-ULUI

Chiar și atunci când JavaScript este dezactivat, se poate detecta indirect mărimea ferestrei browser-ului folosind Cascading Style Sheets.
Părerea CHIP: trebuie transmise doar mărimile standard.

COOKIE-URI

Nu există setări pentru cookie-uri care să poată satisface toate exigențele de intimitate fără a compromite din funcționalitate. Cookie-urile pot fi eliminate parțial în mod automat, însă doar la sfârșitul sesiunii de navigare.
Părerea CHIP: browser-ul ar trebui să le elimine imediat ce este accesat alt site.

ORA SISTEMULUI

Folosind obiectul Date () din JavaScript, paginile pot detecta ora locală a sistemului, fusul orar și chiar evaluează dacă utilizatorul navighează în scop personal sau profesional.
Părerea CHIP: utilizatorul ar trebui să poată falsifica obiectul Date () pentru ca ora afișată pentru fiecare site să fie diferită.

FONTURI

Folosind Flash, Java, JavaScript sau CSS pot fi detectate fonturile instalate și, din combinația lor, se poate identifica sistemul.
Părerea CHIP: utilizatorul ar trebui să poată configura fonturile folosite de browser și, în mod ideal, să poată să le restricționeze la fonturile standard. Utilizatorul nu are nici un fel de dezavantaje deoarece majoritatea site-urilor folosesc fonturi standard.

PLUG-IN-URI ȘI TIPURI DE FIȘIERE

Prin intermediul JavaScript pot fi analizate plug-in-urile instalate din perspectiva versiunii și a tipului de fișier pe care îl folosește. Această detecție nu este necesară pentru funcționarea normală a paginilor.
Părerea CHIP: ar fi suficient un mesaj în care se spune că Flash Player este instalat.

MIȘCĂRI DE MOUSE

Site-urile pot detecta mișcările mouse-ului prin intermediul CSS și JavaScript.
Părerea CHIP: utilizatorul trebuie să știe că îi este monitorizat comportamentul.
Totuși, puține site-uri funcționează doar când utilizatorul mișcă mouse-ul.

SEMNĂTURI HTTP

Adesea, tipul de browser poate fi recunoscut cu ușurință folosind semnături HTTP.
Părerea CHIP: secvența datelor trimise în header ar trebui să poată fi modificată.

Ani de zile, browser-ele au fost considerate perfecte, atâta vreme cât afișau rapid și ordonat conținutul site-urilor web și cât timp ofereau utilizatorului posibilitatea de a folosi o mulțime de add-on-uri. Între timp, aceste lucruri au devenit standard, iar utilizatorul a început să aibă în vedere un alt aspect: mai multă intimitate. Internet Explorer 9, Firefox 4 și cea mai recentă versiune de Chrome au implementat noi funcții de protecție care promit navigarea în anonimat. Am cercetat aceste funcții din cele trei browser-e și în continuare vă vom arăta ce aduc nou, ce fel de protecție vă oferă și unde eșuează.

Indiferent cât de bine blochează browser-ele serviciile de monitorizare prin intermediul noilor funcții, acestea totuși divulgă anumite informații despre utilizator, iar el nu se poate proteja împotriva acestui lucru. Nici măcar folosirea unui instrument precum Tor nu este de mare ajutor.

Veți găsi în cadrul articolului un tabel care conține lista completă de informații pe care un serviciu de monitorizare le obține implicit.

Anti-tracking: protecție mai bună a datelor

În primul rând, noile funcții nu sunt nici servicii clasice de anonimizare, care ascund adresa IP, și nici soluții de blocare a publicității cum este plug-in-ul Firefox Adblock Plus, cu ajutorul căruia paginile web sunt afișate fără reclame.

Acest lucru nu ar fi în interesul producătorilor de browser-e deoarece, de exemplu, întregul model de afacere al lui Google se bazează cvasi-exclusiv pe publicitate, iar Microsoft Advertising este un jucător de succes pe piață. Așadar conflictul de interese este clar, nici un producător nedorind să-și pericliteze propria afacere.

Însă producătorii de browser-e au un deziderat, acela ca de acum înainte publicitatea să nu mai fie legată de utilizator. Această metodă până la urmă previne țintirea comportamentală a reclamelor.

Practic, sunt atacate astfel companiile de publicitate care și-au adaptat tehnicile obiceiurilor de navigare ale utilizatorilor. Cum funcționează? La un moment dat, cercetați caracteristicile unui produs pe o pagină a unui magazin online. Ulterior, același produs poate fi văzut în cadrul altor pagini sub formă de reclamă. Repetiția este și mama cumpărăturii.

Situația poate fi utilă în unele cazuri deoarece vânzătorul ar putea să reducă prețul produsului. Însă există și dezavantaje: în primul rând, incertitudinea referitor la ce se va întâmpla cu datele culese. În al doilea rând, nimănui nu îi place să navigheze pe internet ferindu-se în propria casă. Dacă sistemul este partajat de mai mulți utilizatori și unul dintre ei caută online un cadou, cu siguranță surpriza nu va mai fi surpriză dacă parfumul căutat este prezent pe fiecare pagină accesată.

Prin intermediul funcțiilor oferite de producătorii de browser-e, utilizatorul ar trebui să poată decide cât de multe informații despre sine vrea să dezvăluie și dacă dorește să-i fie prezentată publicitate personalizată.

Pentru acest ultim tip de publicitate, Google oferă alternative. Dacă cineva dorește în mod explicit să-i fie prezentată publicitate personalizată, poate accesa pagina: **google.ro/ads/preferences** pentru a particulariza arii de interese din care să-i fie prezentată reclamă. Pentru a face aceste schimbări, utilizatorul nu are nevoie de un cont Google.

Această posibilitate de a elimina anumite reclame există de multă vreme. Pe lângă add-on-urile pentru browser-e, marii distribuitori de reclamă oferă posibilitatea de a alege „Opt-out". În momentul în care utilizatorul dă clic pe respectiva opțiune, va primi un cookie prin intermediul căruia este blocată monitorizarea sa. Însă această acțiune nu este permanentă.

Orice eliminare a cookie-urilor din browser conduce automat și la pierderea cookie-ului „protector", reîncepând după aceea „țintirea" utilizatorului cu reclame personalizate. Prin intermediul funcțiilor și al add-on-urilor, producătorii de browser-e doresc să ofere posibilități de ajustare a intimității personale mai bune decât cele oferite de distribuitorii de reclame.

Fiecare dintre browser-e procedează și reușește în mod diferit.

Ce face de fapt private mode?

Toate browser-ele actuale dispun și de un mod de utilizare „private". Spre deosebire de instrumentele folosite împotriva monitorizării, acestea oferă protecție dacă utilizatorul împarte calculatorul cu alte persoane. Termenii de căutare, acțiunile din browser sau parolele nu sunt salvate.
Chiar și cookie-urile sunt curățate automat, ceea ce împiedică serviciile de monitorizare să stocheze micile fișiere text pe sistem pentru o perioadă lungă de timp.
Totuși, operatorii site-urilor creează profilul utilizatorului chiar și în private mode, îl detectează și recunosc. Informația este ștearsă la finalul fiecărei sesiuni de browser, însă un serviciu de monitorizare poate detecta cu ușurință toate informațiile chiar în timpul sesiunii.

Firefox: semnale prin intermediul header-ului

Mozilla își protejează utilizatorii prin intermediul funcției „Do Not Track", prezentă în Firefox 4. Aceasta funcționează pe baza principiului „Opt-out". Un utilizator poate hotărî la un moment dat că nu mai dorește să fie monitorizat. În momentul în care funcția este activată, operatorul site-ului primește o valoare din care înțelege că utilizatorul vrea să-și păstreze anonimatul în rețea.

Cum funcționează din punct de vedere tehnic? De fiecare dată când este accesat un site, „convorbirile" dintre server și browser conțin fiecare câte un header. Prin intermediul acestui header, browser-ul îi comunică serverului parametrul „Do Not Track". Operațiunea este descentralizată, utilizatorul nefiind nevoit să se înscrie pe vreo listă. Procedura este similară cu un semn de pe o cutie poștală care spune: „Nu introduceți reclame", dar este însoțit și de mențiunea „Doresc să rămân anonim".

EVALUARE: Utilizatorul poate activa această funcție în browser, însă nu poate controla dacă operatorul site-ului ia în considerare opțiunea sa. Experții sunt de acord asupra unui lucru: atâta vreme cât nu există o regulă aplicabilă global care să impună ca toate serviciile pe internet să se supună dorinței utilizatorilor, „consumatorii de internet" pot doar să spere că serviciile de monitorizare au intenții oneste.

Nici măcar Michael Hanson, programator la Mozilla, nu vede în funcția Do Not Track soluția tuturor problemelor de securizare a intimității deoarece browser-ul dezvăluie multe informații despre utilizator. Însă este un pas în direcția bună. Dacă un utilizator este monitorizat în mod expres și acesta nu dorește, organismele regulatoare vor putea avea dovada că parametrul Do Not Track a fost ignorat.

ALTERNATIVE: Add-on-ul No Script nu numai că blochează reclamele, ci elimină și scripturile și plug-in-urile nedorite. Extensia JonDo Fox creează un profil de utilizator anonim, pe care îl puteți folosi pentru navigare în incognito.

Internet Explorer: căutare cu pixel

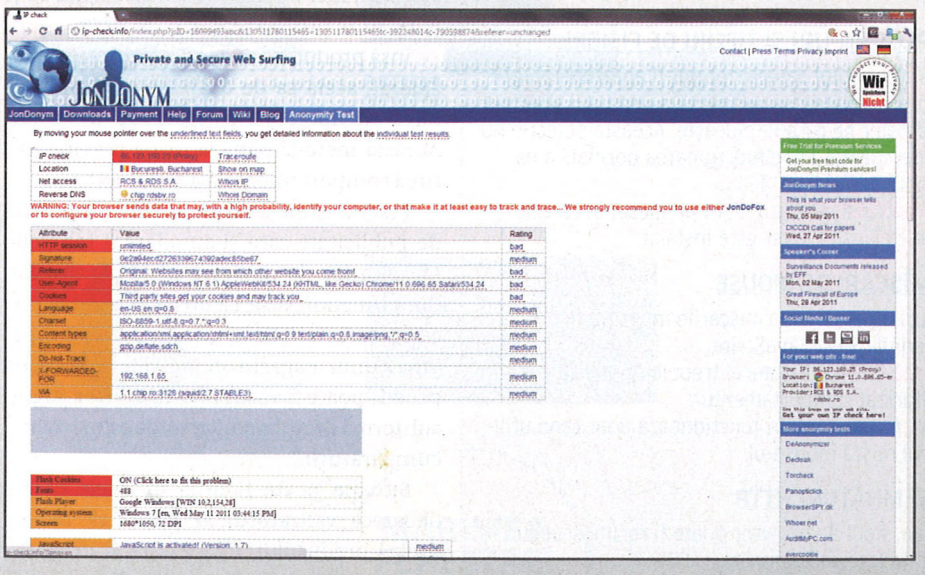
Chiar și Microsoft oferă utilizatorului o pelerină magică în Internet Explorer 9 cu ajutorul căreia nu mai poate fi monitorizat. În versiunea precedentă, funcția similară avea denumirea de „InPrivate Filtering". Acum a fost redenumită „Tracking Protection" și a fost puțin extinsă.

Ea funcționează în două moduri: în primul dintre ele, browser-ul verifică dacă pe

Serviciile online detectează aceste informații despre dumneavoastră

Cu ajutorul testului de păstrare a anonimatului de la ip-check.info vă vom arăta care sunt informațiile detectate în timpul navigării și de ce sunt de interes.

	Ce reprezintă	De ce este folosită
IP Address	Adresa IP de la care utilizatorul accesează internetul	Pot fi aflate furnizorul de internet și locația utilizatorului
Signature	Amprenta browser-ului calculată pe baza conținutului header-ului	Arată că fiecare browser este cvasi-unic
Referer	Site-ul vizitat anterior	Statistic semnificativ
User Agent	Numele browser-ului și motorul lui de randare	Direcționează utilizatorul către versiunea corectă a site-ului
Cookies	Site-uri terțe pot stoca local cookie-uri	Pot fi stocate informații de autentificare
Language	Limba implicită a browser-ului	Util în cazul site-urilor multilinguale
Charset	Codul de pagină al caracterelor din texte	Inutil în browser-ele moderne
Content types	Tipuri de fișiere acceptate de browser sau de sistemul de operare	Inutil în browser-ele moderne
Encoding	Tipul de compresie acceptată	Previne compresia eronată a paginilor
Do Not Track	Dacă este folosit parametrul în header	Reclamă personalizată
JavaScript	Versiunea existentă activă	Utilizări multiple
Plugins	Versiunile plug-in-urilor instalate și active	Inutil în browser-ele moderne
MIME Types	Extensii MIME suportate	Inutil în browser-ele moderne
Numele tab-ului	Denumirea internă a tab-ului	Utilizatorul poate fi monitorizat prin site
History-ul tab-ului	Paginile vizitate în tab-ul respectiv	Inutil
Screen	Rezoluția ecranului	Site optimizat pentru aparate de dimensiuni mici
Browser window	Dimensiunea ferestrei browser-ului	Ajustează informația afișată
Browser bar	Personalizările interfeței browser-ului	Informații inutile
Local storage	Stocare locală de informații	Aplicații web pot stoca până la 5 MB de date
Browser type	Versiunea detaliată a browser-ului	Informații inutile
System	Informații despre sistem: ex. ora locală	Ora este importantă pentru anumite aplicații
Fonts	Fonturile instalate și accesibile	Sunt alese fonturile corecte, informație irelevantă din cauza utilizării fonturilor standard
Browser History	Istoricul de navigare	Monitorizarea comportamentului de navigare



Detecție: serviciul gratuit JonDo detectează informațiile pe care browser-ul le trimite către ofertanții de servicii.

Dezavantajele anonimatului pe internet

Cine vrea să fie ascuns pe internet trebuie să fie conștient că există și dezavantaje: pe lângă funcțiile care ușurează navigarea, care nu mai funcționează, s-ar putea să apară probleme cu serviciile care folosesc comportamentul de navigare ca modalitate de detecție a utilizatorului.

BROWSER-UL DREPT CHEIE DE AUTENTIFICARE

Unele servicii cu plată sau de online banking au mecanisme ascunse de securitate pe care utilizatorul nu le observă. S-ar putea ca furnizorul să înregistreze viteza de tastare sau mișcarea mouse-ului și să creeze o amprentă a utilizatorului. Dacă aceste caracteristici sunt diferite de cele obișnuite, atunci utilizatorul nu se poate autentifica.

site-ul vizitat există conținut de pe alte siteuri, de exemplu un pixel de tracking care monitorizează utilizatorul în timpul navigării. Browser-ul verifică de câte ori este prezent respectivul pixel în paginile precedente. Dacă pixelul apare de peste zece ori (frecvența de apariție poate fi undeva între trei și treizeci), este blocat deoarece cel mai probabil este vorba despre un serviciu de monitorizare a activității pe internet a utilizatorului sau de distribuție de publicitate personalizată.

Funcția suprimă, pe lângă publicitatea personalizată, și servicii statistice de genul Google Analytics. Cu cât utilizatorul navighează mai mult, cu atât lista devine din ce în ce mai extinsă și, după cum spune Microsoft, este păstrată pe sistemul utilizatorului fără a fi trimisă către Redmond.

În a doua modalitate, utilizatorul trebuie să se aboneze la o listă Tracking Protection oferită de o terță parte, cu ajutorul căreia să blocheze distribuitorii de publicitate. Microsoft nu oferă nici o listă, însă formatul este deschis și deja și-au făcut apariția câteva versiuni.

Mai multe detalii puteți găsi la adresa **iegallery.com/en/trackingprotectionlists/**.

EVALUARE: Soluția de protecție de la Microsoft funcționează în parametri normali, blocând conținut terț în paginile vizitate. Browser-ul oferă și transparența necesară către utilizator prin posibilitatea de a vizualiza listele importate. De asemenea, există și posibilitatea de a crea liste personalizate în care fiecare utilizator poate include serviciile web despre care crede că-și depășesc atribuțiile.

Însă listele de blocare au o mică problemă: dacă distribuitorul de reclamă schimbă ceva în parametrii adreselor sale, lista devine ineficientă. Pentru siguranță completă, ar trebui folosite așa-numitele liste „albe" în care pot fi incluse doar serviciile sigure. Acestea sunt mult mai restrictive, dar și mult mai sigure.

ALTERNATIVE: Nu există încă extensii cu acest rol pentru browser-ul de la Microsoft. În consecință, cineva își poate proteja intimitatea doar dezactivând folosirea cookie-urilor (însă cu riscul ca unele site-uri să devină inutilizabile) sau activând ștergerea automată a cookie-urilor după fiecare sesiune.

Chrome: add-on pentru intimitate

Intrând în rândul producătorilor de browser-e, Google a trebuit să ofere la rândul său o soluție prin care utilizatorul să poată bloca publicitatea personalizată care îi este adresată. Companiile de publicitate membre ale organismului auto-impus de reglementare în domeniul publicității comportamentale online (**aboutads.info**) susțin că publicitatea personalizată poate fi eliminată și cu ajutorul extensiei Keep My Opt-outs pentru Chrome.

După spusele celor de la Google, majoritatea companiilor de publicitate care folosesc metoda comportamentală se supun acestui set de reguli autoimpuse și doar o mică parte nu a aderat la el.

EVALUARE: Până acum, la această înțelegere sunt participante doar companii americane, așadar nu există nici o certitudine că vreo companie europeană nu vă țintește cu publicitate personalizată. Însă, de exemplu, Google este și ofertant de publicitate, dar și operatorul unui serviciu de generare a statisticilor. Hmmm?!? Care din ele ar trebui blocat? Un utilizator de Chrome poate bloca cookie-urile de la alte servicii folosind setările browser-ului: „Tools | Options | Under the Hood | Content Settings " cu opțiunea „Ignore exceptions and block third-party cookies from being set".

ALTERNATIVE: Vă puteți ascunde de serviciul Google Analytics cu ajutorul unui add-on de la Google... Analytics Opt-out, care are variante pentru toate browser-ele majore. Adresa de descărcare este **tools.google.com/dlpage/gaoptout**. Deși serviciul Google Analytics continuă să monitorizeze peripul utilizatorilor, add-on-ul va bloca trimiterea către Google a adresei IP. O altă extensie de interes pentru Chrome este și NOREF, cu ajutorul căreia este blocată crearea unui traseu al utilizatorului pe un anumit site.

Concluzie: protecție încă limitată

Soluțiile de protecție oferite de Chrome și Firefox pot preveni doar într-o anumită măsură monitorizarea și publicitatea personalizată. Funcția Tracking Protection protejează utilizatorul chiar dacă nu poate opri în întregime monitorizarea.

Procedeele folosite de browser-e sunt bune tehnologic, însă dacă un serviciu dorește cu adevărat să monitorizeze un utilizator, o poate face fără probleme prea mari pentru că există o sumedenie de alte opțiuni prin care utilizatorul poate fi identificat. Dacă are activat – ca mai toată lumea – JavaScript, utilizatorul poate fi profilat după combinația de fonturi existente pe sistem. Dezactivarea acestei tehnologii reduce posibilitățile de a folosi confortabil site-urile și nici nu elimină posibilitățile de monitorizare. Pentru că, folosind CSS, operatorii pot extrage alt set de informații din browser: pe unde se plimbă utilizatorul. Anonimatul absolut este încă o himeră.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Interviu

„Ascunderea adreselor IP nu este suficientă"

Rolf Wendolsky, dezvoltator la serviciul de ascundere a identității „JonDonym"

Cât de anonimă este o persoană pe internet?
Nu este deloc anonimă. Ofertantul poate monitoriza toți pașii utilizatorului în contul său. Chiar și operatorii site-urilor, companiile de publicitate și serviciile de analiză sunt capabile să monitorizeze utilizatorul folosind adresa IP.

Poate browser-ul să protejeze viața privată?
Dacă utilizatorii de internet nu ar fi așa de diferiți, browser-ele ar putea să îi protejeze, ei s-ar putea înscrie într-o mare categorie de utilizatori asemănători – internauți. Atunci ar fi tehnic imposibil să se creeze profilul utilizatorului și să-l monitorizeze.

Acest lucru nu pare să funcționeze.
Browser-ele moderne trimit o mulțime de informații despre ele și despre sistemul de operare pe site-urile vizitate. Adesea, datele sunt atât de diferite încât un sistem poate fi identificat cu ușurință și dacă își schimbă des adresa IP. Cookie-urile menționate sunt adesea doar vârful aisbergului.

Unde sunt problemele adiționale?
Nici un browser nu este independent de sistemul de operare, în special atunci când este activat JavaScript. În Flash și Java nu sunt oferite decât setări rudimentare de intimitate. Și nu există nici o încercare pentru a crea un profil de browser destinat navigării în anonimat complet.

Ce ar trebui să schimbe producătorii de browser-e pentru a oferi anonimat autentic pe internet?
O abordare bună ar fi realizarea unui profil standardizat și anonim care să poată fi activat în browser după buna plăcere a utilizatorului.

Un plus gratuit de funcționalitate

Chiar dacă la început era un mit înconjurat de o aură de ilegalitate, jailbreak-ul a devenit un mod EXTREM DE INTUITIV de a vă personaliza dispozitivul dincolo de limitele permise de producător.

ALEXANDRU PUIU

Deși la început a fost o cursă inițiată pentru deblocarea primei generații de iPhone, deoarece la momentul respectiv era disponibil doar blocat pe AT&T, ulterior a devenit o tradiție ca fiecare dispozitiv nou cu iOS și fiecare versiune nouă de firmware să fie trecute prin furcile caudine ale procesului intitulat „jailbreak".

Termenul din limba engleză – „evadare din închisoare" – a dobândit cu totul alt sens. Jailbreak înseamnă dobândirea unor drepturi de folosire superioare față de cele ale utilizatorului obișnuit și folosirea respectivelor drepturi pentru „îmbogățirea" sistemului de operare cu funcționalități suplimentare.

Finalitatea, cel puțin în cazul dispozitivelor create de Apple, este instalarea unei aplicații intitulate Cydia, create de Jay Freeman (@Saurik). În principiu, jailbreak-ul vă permite să treceți de anumite restricții impuse de Apple și să instalați aplicații care nu au fost aprobate de compania din Cupertino deoarece dezvoltatorii nu au respectat un set de reguli foarte bine definite. Indiferent dacă este vorba de modificări aduse sistemului de operare, precum mult râvnitele teme și efecte aplicate UI-ului, sau de aplicații care se „ancorează" în sistemul de operare pentru acces rapid la anumite funcții, jailbreak-ul le face pe toate posibile.

Restricții

Chiar dacă soluțiile de jailbreak pe care urmează să le descriem mai jos au fost testate fiecare în parte și riscul ca ceva să meargă prost este minim dacă urmați strict pașii respectivei operațiuni, nu ne asumăm nici un fel de responsabilitate în legătură cu impactul pe care îl poate avea această operațiune asupra dispozitivului dumneavoastră. Deși toată procedura se desfășoară exclusiv la nivel software, nu putem fi considerați responsabili dacă terminalul dumneavoastră cu iOS suferă defecțiuni de orice natură. Se recomandă urmarea tuturor pașilor descriși mai jos cu atenție maximă și cu simț de răspundere. Chiar dacă siguranța datelor de pe terminalul dumneavoastră nu este afectată de procedura de jailbreak, este recomandabil un back-up al întregului conținut. Pentru orice dispozitiv cu iOS procedura de back-up este identică. Se rulează aplicația iTunes (dacă nu o aveți instalată, o puteți descărca gratuit de pe **www.itunes.com**, accesând butonul „Download iTunes"), se conectează dispozitivul dumneavoastră la computer cu ajutorul cablului USB-30pin, se așteaptă ca acesta să apară în structura arborescentă din partea stângă a iTunes, se dă clic dreapta pe numele dispozitivului dumneavoastră, iar din meniul contextual se selectează opțiunea „Back up". Dacă butonul respectiv este inaccesibil, înseamnă că aplicația iTunes lucrează cu terminalul dumneavoastră, situație în care trebuie să așteptați câteva minute și să încercați din nou. Ca să fiți siguri că back-up-ul s-a realizat, puteți verifica acest fapt accesând meniul *Edit - Preferences - Devices*.

Dacă totul a mers bine, într-o listă veți vedea numele dispozitivului al cărui conținut a fost salvat, împreună cu data și ora respectivei copii. Singurele elemente din iPhone-ul dumneavoastră care nu sunt puse la păstrare în back-up sunt aplicațiile instalate și muzica. Justificarea este că, de cele mai multe ori, colecția muzicală și aplicațiile le aveți deja pe PC, ca urmare nu este necesară copierea lor în back-up, din moment ce pot fi sincronizate ulterior, după ce ați restaurat conținutul terminalului din copia de siguranță.

> **„Chiar dacă acum nu există nici o soluție de jailbreak pentru a doua generație de iPad, se lucrează intens și cu siguranță va exista o soluție viabilă."**

Cui îi faceți jailbreak?

Momentan, jailbreak-ul este aplicabil majorității dispozitivelor cu iOS: iPhone 2G, iPhone 3G, iPhone 3GS, iPhone 4, iPad, iPod Touch, iPod Touch 2G, iPod Touch 3G, iPod Touch 4G. Chiar dacă acum nu există nici o soluție de jailbreak pentru a doua generație de iPad, se lucrează intens și cu siguranță va exista o soluție viabilă. Din cauza multitudinii de versiuni de firmware disponibile la ora actuală pentru iOS, în acest articol vom lua în calcul doar versiunea 4.3.3 – cea mai recentă la data scrierii articolului. Singura excepție de la această regulă este iPhone 3G

pentru care Apple a încetat suportul software, ultima versiune de iOS pentru acesta fiind 4.2.1. Chiar și în aceste condiții, procedura descrisă mai jos este viabilă și în cazul iPhone 3G. Ca urmare, fie apăsați butonul „Update" din iTunes care apare în partea dreaptă în momentul în care dați clic pe numele dispozitivului dumneavoastră, fie ocoliți acest material. Pentru a verifica versiunea de firmware pe care o aveți instalată pe dispozitiv, trebuie să accesați meniul *Settings - General - About* (*Configurări - General - Informații* dacă terminalul dumneavoastră folosește limba română) și să citiți informația din dreptul câmpului *Version* (*Versiune*). Dacă aveți 4.3.3 sau 4.2.1 în cazul iPhone 3G, puteți trece mai departe.

Preparative

Înainte de a începe procedura de jailbreak, este foarte important să aveți acces la două elemente, firmware-ul aferent dispozitivului dumneavoastră și aplicația pentru jailbreak. Dacă ați executat recent o actualizare a firmware-ului dispozitivului, puteți găsi fișierul de care aveți nevoie în directorul C:\Users\ <numele contului>\AppData\Roaming\ Apple Computer\iTunes\ iPhone Software Updates de pe PC-ul dumneavoastră. În orice altă situație puteți descărca firmware-ul necesar de la adresa **http://www.felixbruns.de/iPod/firmware/**. În partea de jos veți găsi o listă de unde vă puteți alege dispozitivul și firmware-ul dumneavoastră. Diferitele versiuni de firmware pe care le găsiți pe site-ul de mai sus sunt descărcate direct de pe serverele Apple, compania păstrând fiecare versiune de software, indiferent când a fost lansată. Pentru a fi sigur că aveți versiunea corectă de firmware pentru dispozitivul dumneavoastră, trebuie să rețineți o regulă simplă. Numele firmware-ului conține numele dispozitivului într-un mod codat, urmat de versiunea de firmware integrată în respectivul fișier. De exemplu, iPhone3.1_4.3.2_8H7_Restore.ipsw este fișierul aferent firmware-ului 4.3.2 pentru iPhone 3.1. 3.1 este codul pentru iPhone 4, 2.1 este codul pentru iPhone 3GS și 1.2 este codul pentru iPhone 3G. În cazul iPod Touch, 2.1 este codul iPod Touch 2G, 3.1 este codul iPod Touch 3G, 4.1 este codul iPod Touch 4G.

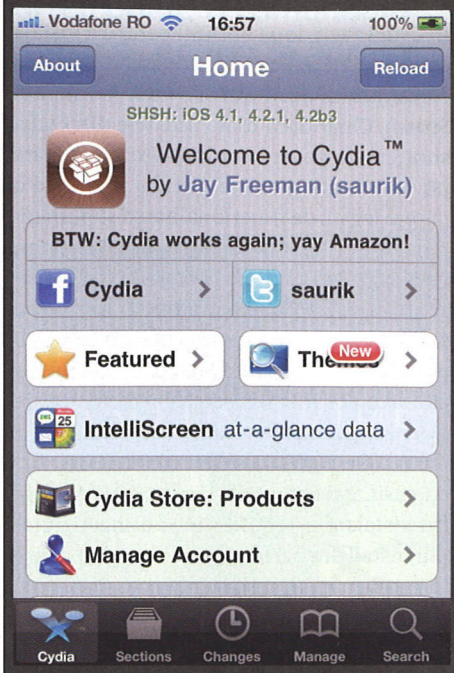
În ceea ce privește unealta de jailbreak, cea mai bună versiune de firmware asupra căreia ne-am oprit este RedSnow. Creat de către iPhone Dev Team (**http://blog.iphone-dev.org**), o echipă nu foarte numeroasă care are îl are în componență pe creatorul Cydia – Saurik, RedSnow a ajuns la versiunea 0.9.6RC16. Pentru a descărca respectiva aplicație, puteți accesa fie adresa de mai sus a grupului, fie linkul direct **https://sites.google.com/a/iphone-dev.com/files/home/redsnow_win_0.9.6rc16.zip?attredirects=0&d=1**. Dacă vor apărea versiuni noi de firmware lansate de Apple, pagina de internet a grupului este prima sursă de informație care trebuie vizitată pentru informații legate de jailbreak.

Cu maximă atenție

După ce ați procurat cele două elemente și ați făcut o copie de siguranță a întregului conținut de pe dispozitivul Apple, puteți iniția... marea evadare – jailbreak-ul. Pentru început, dispozitivul trebuie conectat la PC cu ajutorul cablului din pachet, după care trebuie pornit RedSnow. Pentru ca aplicația să recunoască dispozitivul conectat, în această etapă trebuie selectat firmware-ul aferent iDevice-ului dumneavoastră folosind butonul „Browse" din RedSnow. Dați clic pe *Next* și bifați *Install Cydia*, acesta fiind de fapt scopul final al jailbreak-ului. După ce ați bifat respectiva opțiune și ați dat din nou clic pe *Next*, cum vi se și sugerează în mesajul afișat, trebuie să vă închideți telefonul, cu cablul conectat, apăsând 3 secunde pe butonul Power (poziționat pe marginea din dreapta, sus) și să dați „Slide to Power Off". Acum trebuie să urmați un set de instrucțiuni foarte precise referitoare la apăsarea combinată a butoanelor Home+Power. Chiar dacă sunt afișate instrucțiuni clare în fereastra aplicației, în principiu trebuie să țineți 2 secunde apăsat butonul Power, după care, fără a-i da drumul, să apăsați și pe Home (singurul buton din partea de jos a iPhone-ului). După ce ați ținut 10 secunde apăsat pe ambele butoane, trebuie să eliberați butonul Power și să continuați să țineți apăsat pe Home până începe să se încarce o bară pe interfața aplicației. Dacă nu „vă iese" din prima combinația respectivă de butoane, nu vă faceți griji, puteți încerca de mai multe ori până reușiți. Motivația acestei combinații de butoane nu foarte intuitive este pornirea iPhone-ului/iPod-ului/iPad-ului în DFU Mode. Acest Device Firmware Update Mode este un mod special de lucru al dispozitivului care permite accesul la sistemul de fișiere. În această etapă, pe ecranul dispozitivului se vor perinda mai multe pagini de informații urmate de repornirea aparatului.

Dacă totul a mers conform planului, la repornirea dispozitivului proaspăt „jailbroken", pe a doua pagină de aplicații a aparatului ar trebui să aveți în plus Cydia. Înainte de a deschide aplicația, cel mai bine este să vă asigurați că aveți o conexiune activă la internet (Wi-Fi sau 3G) deoarece se vor face diverse actualizări. În momentul în care intrați în Cydia pentru prima dată, după ce ați selectat tipul de utilizator User/Hacker/Developer, veți fi întâmpinat de un ecran de informații și o bară de meniu în partea de jos, asemănătoare celei din App Store. Inițial, respectiva interfață nu va accepta nici o comandă din

Dovada jailbreak-ului: pentru a vă da seama dacă un dispozitiv este sau nu jailbreak-uit, cea mai rapidă variantă este să căutați această pictogramă printre paginile de aplicații ale unui dispozitiv portabil Apple.



Punctul de start: dacă ați văzut acest ecran, puteți începe să vă personalizați dispozitivul și să profitați de tot ceea ce înseamnă jailbreak.

Modificat cu ușurință: cu ajutorul Winterboard și cu un pic de răbdare la căutat prin Cydia, sigur veți găsi cea mai bună opțiune pentru a avea un iPhone unic.

partea dumneavoastră deoarece își descarcă conținut nou de pe internet, după care trece printr-o procedură de „Reloading Data". Abia după această etapă care se desfășoară de fiecare dată când intrați în Cydia puteți realiza operațiunea pe care v-ați propus-o. Foarte importantă în Cydia este instalarea în permanență a actualizărilor propuse de aplicație, pe care le găsiți la secțiunea *Changes* și care sunt marcate, când este cazul, cu un număr aproape suprapus peste respectivul buton.

Ce instalați din Cydia?

În Cydia aveți două opțiuni pentru a instala conținut: fie să accesați categoria aferentă conținutului dorit din *Sections*, fie meniul *Search*. Chiar dacă toate uneltele din Cydia sunt create pentru comunitate, din păcate nu sunt toate gratuite. Pentru a vă face o părere legată de funcționalitatea suplimentară de care este capabil dispozitivul dumneavoastră la capitolul software, vom prezenta câteva aplicații care pot fi descărcate fără nici un fel de costuri. Una din cele mai populare aplicații este SBSettings. O puteți găsi accesând meniul *Search* din partea dreaptă jos și tastând doar câteva litere din nume, rezultatele filtrându-se în timp real. După ce ați găsit aplicația și ați făcut tap pe ea pentru instalare, este suficient să atingeți butonul Install din partea dreaptă sus, după care să confirmați alegerea făcută cu „Confirm". Există mai multe tipuri de aplicații în Cydia, iar în funcție de gradul de integrare al respectivei aplicații în SpringBoard (UI-ul din iOS), după încheierea instalării, în partea de jos vi se poate oferi opțiunea să reporniți dispozitivul (Reboot Device), să vă întoarceți la Cydia (Return to Cydia) sau să restartați SpringBoard (Restart SpringBoard). După ce ați instalat SbSettings și ați repornit dispozitivul, dacă treceți cu degetul peste zona de sus a ecranului, unde sunt afișate ora și bateria, va coborî o fereastră nouă. SbSettings apare peste orice aplicație în momentul în care este invocat, iar cu ajutorul său puteți activa sau dezactiva WiFi, 3G, SSH, puteți modifica luminozitatea ecranului, trece telefonul în mod avion și multe altele, fără să mai ieșiți de exemplu din browser și să intrați în aplicația de configurare a iPhone-ului. Pe lângă avantajele evidente ale aplicației, în Cydia găsiți o serie de add-on-uri pe care să le integrați în respectiva interfață, inclusiv teme pentru modificarea culorilor. O altă aplicație importantă din Cydia este Winterboard, accesibilă de asemenea la search. Această aplicație vă permite să vă personalizați aspectul iDevice-ului cu teme, iconuri modificate și alte câteva elemente. După ce ați instalat Winterboard, pentru a descărca teme, trebuie să accesați *Themes* din *Sections*. La prima vedere, aveți aproape 2000 de teme disponibile, deci este imposibil să nu găsiți una pe gustul dumneavoastră. Ținând cont că realizarea ringtone-urilor pentru iPhone nu este o procedură foarte ușoară, merită să aruncați o privire și la secțiunea *Ringtones* din Cydia. Momentan sunt doar 5837 disponibile, dar numărul acestora este în continuă creștere. Tot la capitolul detalii pentru modificarea interfeței intră „Five Icon Dock". Un utilitar extrem de mic, care vă ajută să înghesuiți 5 icon-uri în partea de jos a ecranului, pe lângă Phone, Mail, Safari și iPod. După ce l-ați instalat, nu trebuie decât să țineți apăsat pe pictograma dorită, de exemplu Notes, să așteptați până începe să tremure și să o trageți în bara de jos.

Acces rapid: pentru un control complet al gadgetului dumneavoastră, SbSettings vă ajută enorm când vine vorba de activat sau dezactivat funcții.

Pentru utilizatorii avansați

După ce ați făcut jailbreak la telefon, cu aplicația potrivită câștigați acces la sistemul de fișiere al dispozitivului dumneavoastră în momentul în care îl conectați cu fir la PC. Dacă instalați însă OpenSSH, câștigați același acces la fișiere în momentul în care telefonul este în aceeași rețea wireless cu PC-ul. Pentru partea cu fir, cea mai bună aplicație este i-FunBox (**http://www.i-funbox.com/**). Pe lângă marele avantaj că aplicația este gratuită, aceasta vă permite să folosiți dispozitivul ca stick USB, să vă recuperați muzica din iPod, Camera, Ringtones, iBooks pe PC-ul dumneavoastră fără nici un fel de problemă și, nu în ultimul rând, dacă veți găsi aplicații pentru Cydia pe internet, le puteți copia în directorul Cydia App Install care apare în partea din stânga a structurii arborescente. Aplicațiile copiate aici cu extensia **.deb** se vor instala automat următoarea dată când veți intra în Cydia, fără o intervenție suplimentară din partea dumneavoastră.

Cydia Control Panel: din secțiunea Manage puteți să vă dezinstalați sau reinstalați aplicațiile din Cydia, puteți adăuga surse noi de aplicații, intitulate Repo-uri.

SSH este un protocol popular suportat și de iOS pentru accesarea securizată a unui dispozitiv. Acest tip de acces nu este activ nativ pe iPhone, iPod sau iPad. Pentru a-l activa, trebuie să instalați OpenSSH din Cydia. Acesta, deși nu se reflectă într-o nouă icoană pe SpringBoard, activează respectivul serviciu. Următoarea etapă este aflarea IP-ului dispozitivului dumneavoastră. Accesând meniul Configurări – WiFi și dând clic în partea dreaptă a numelui rețelei, puteți fără probleme să vedeți IP-ul, Subnet-ul, Gateway-ul și DNS-ul aferente rețelei dumneavoastră WiFi. Legat de partea de conectare puteți folosi orice program care integrează suport pentru SSH. O opțiune ar fi WinSCP, un utilitar extrem de ușor de folosit care poate fi descărcat gratuit de la adresa **http://winscp.net**. Pe lângă IP și portul implicit 22, pentru conectare trebuie să folosiți numele de utilizator root și parola alpine. Din acest moment, pe lângă faptul că puteți accesa nestingherit sistemul de fișiere al telefonului, puteți modifica atributele oricăror fișiere.

Concluzia?

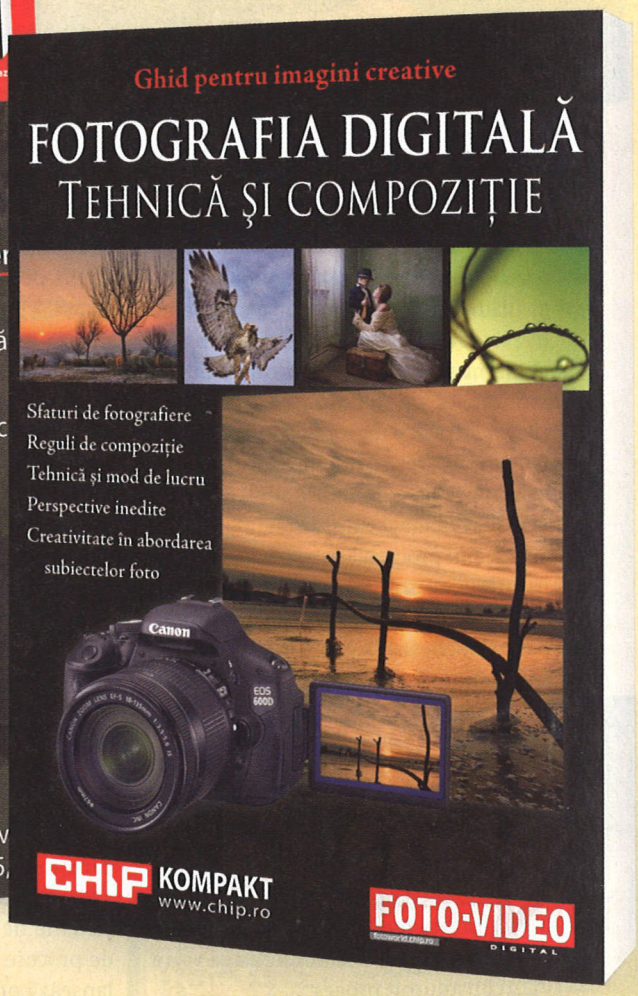
Etapele descrise mai sus implică două lucruri din partea dumneavoastră: cunoștințe avansate de limba engleză pentru a înțelege eventualele întrebări pe care vi le adresează terminalul și, în al doilea rând, să vă asigurați întotdeauna că aveți un back-up al conținutului de pe telefon, PMP sau tabletă. În definitiv, dacă ceva nu merge cum ar trebui, în orice moment puteți apăsa butonul Restore din iTunes și totul va fi ca înainte. Cel mai mare avantaj al jailbreak-ului este faptul că totul se desfășoară la nivel software, iar singurul risc este pierderea informațiilor personale, firmware-ul de pe dispozitiv putând fi restaurat cu un singur clic.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Pentru ca tu să obţii FOTOGRAFII SPECTACULOASE îţi oferim 84 de PAGINI cu şi despre fotografie!

Ediția lunii iunie 2011 a revistei FOTO-VIDEO digital poate fi achiziționată prin pachetul promoțional „revista + cartea *Fotografia digitală - Tehnică și compoziție*", la prețul de 22,98 lei.

Cartea poate fi comandată și separat, online, la adresa: www.chip.ro/librarie



Vrei mai mult decât o simplă poză? VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la **seminariile și workshop-urile** organizate de revista FOTO-VIDEO DIGITAL pe parcursul întregului an

Detalii pe **chip.ro/workshop**

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

Cu lupa după malware

În plus față de soluțiile de securitate, este util SĂ VERIFICAȚI PROCESELE care rulează pe calculatorul dumneavoastră. Puteți identifica astfel malware care „scapă" aplicațiilor de securitate.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Calculatorul merge greu, hard diskul geme din toate încheieturile și nu putem deschide nici un document nou. Bănuiala noastră este că un malware s-a infiltrat pe calculator și își face mendrele prin sistemul nostru de operare și în documente.

Primul pas pe care îl facem este să deschidem Task Managerul și să tăiem în carne vie, închizând procesele care se află în fruntea listei la consumul de resurse. De multe ori însă, închidem procese vitale, iar calculatorul se blochează de tot. Sau alte procese nu le putem închide deoarece sistemul de operare nu ne dă voie.

Pentru a face toată problema și mai complicată, există malware care se deghizează sub numele unor procese legitime pentru a nu fi tentați să le omorâm fără milă. Iar cireașa de pe tort este dată de soluțiile de securitate care, după instalarea unui program, ne aruncă în față ferestre de avertizare prin care ne întreabă dacă suntem siguri că vrem să rulăm un anumit proces.

În plasa proceselor

Odată ce deschidem Task Managerul, vom fi surprinși de multitudinea de procese care rulează pe sistemul nostru. Majoritatea dintre ele țin de sistemul de operare și se datorează modului în care Windows 7 se încarcă și rulează pe sistem.

Secvența de boot în cadrul sistemului de operare Windows 7 este diferită față de versiunile până la XP. Mai întâi se încarcă BIOS-ul. Se accesează Master Boot Record al discului de boot, urmat de un sector de boot al drive-ului sau partiției relevante a hard diskului. Acesta este sectorul de boot care încarcă restul blocurilor de boot. Sectorul de boot încarcă Windows Boot Manager (BOOTMGR), care accesează datele configurației de boot și folosește informațiile pentru a încărca sistemul de operare.

Task Manager este depășit

În mod tradițional, apelăm la Task Manager, dar, din păcate, acesta este destul de auster atunci când vine vorba de funcții suplimentare. Ne arată numele procesului care rulează, de ce utilizator este rulat, gradul de

> „În Process Explorer veți vedea că dispuneți de o nouă vizualizare arborescentă a proceselor."

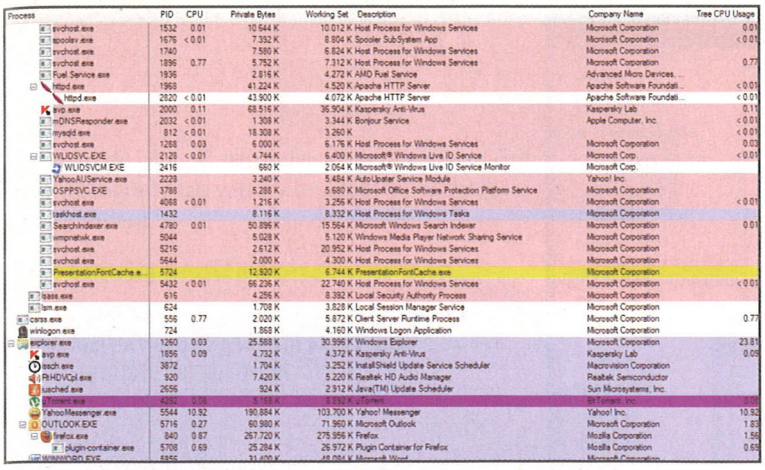
Kernel-ul începe să lanseze alte procese care, împreună, constituie ceea ce numim sistemul de operare. Windows 7, ca și alte sisteme de operare, dispune de o ierarhie de procese. Cele mai importante dintre ele lansează procese secundare care rulează ca servicii în fundal. Dintre cele mai importante procese din Windows 7 amintim winnit (care lansează services.exe), explorer.exe sau SearchIndexer.exe. Revenind la services.exe, este cel care pune în încurcătură mulți dintre utilizatori deoarece lansează mai multe sesiuni ale svchost.exe. Acestea ocupă de multe ori resursele calculatorului, dar încercând să le oprim, nu vom face altceva decât să ne blocăm calculatorul.

Cum putem să ne dăm seama ce procese sunt legitime și care nu? Ce putem opri și ce va duce la blocarea sistemului?

ocupare a procesorului, gradul de încărcare a memoriei, precum și o scurtă descriere a procesului. Sunt date însă prea puține pentru a lua o decizie corectă. De câte ori nu ați oprit un proces absolut inofensiv doar din cauza faptului că avea o denumire ciudată?

Pentru a afla mai multe date despre serviciile care rulează pe sistemul nostru într-un anumit moment, vă propunem să apelăm la Process Explorer, o aplicație gratuită care ne va ajuta să ținem în frâu diferitele programe.

Aplicația realizată de Sysinternals poate fi descărcată de pe site-ul Microsoft (**http://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb896653**). Nu este nevoie de nici un fel de instalare, ci trebuie numai dezarhivată într-o locație convenabilă.



Vizualizare ierarhică: Process Explorer vă permite să vedeți toate procesele și procesul principal care le găzduiește.

Aplicația rulează atât pe 32, cât și pe 64 de biți și oferă o interfață și o versatilitate mult mai mari decât Task Manager.

Odată deschis Process Explorer, veți vedea o structură arborescentă a proceselor, procesele importante fiind cap de listă pentru alte procese lansate.

Este util să avem la îndemână o astfel de vizualizare în care putem vedea care sunt procesele-părinte și ne putem da seama de modul în care funcționează sistemul.

Informațiile afișate pentru fiecare proces activ în parte sunt similare cu cele din Task Manager. Dând însă clic pe unul dintre ele vom avea la îndemână mai multe informații. Se va deschide o fereastră în care vom putea afla toate tainele unui anumit proces. Nu insistăm pe toate tab-urile existente, însă puteți cu ajutorul lor să verificați legitimitatea unui proces, să vedeți calea executabilului și exact toate resursele pe care le ocupă sau cu ce site-uri comunică.

Legitim sau malware

Există câteva moduri în care putem identifica procesele dubioase cu ajutorul acestei aplicații. În primul rând, uitați-vă cu atenție la numele proceselor. Multe din programele periculoase se ascund în spatele unor nume legitime. La o privire mai atentă (antrenată după un timp de folosire a Process Explorer-ului), veți recunoaște rapid nume ca „svchost" sau „svchst". Pentru a merge mai departe, clic dreapta pe procesul suspect – *Properties* și, din tab-ul *Image*, sub *Image File* și numele procesului veți vedea scris *Not Verified*. Clic pe butonul *Verify* din partea dreaptă jos a ferestrei pentru a verifica imaginea și a identifica dacă procesul este autentificat cu un certificat legitim al unei companii software. Nu toate procesele vor returna cuvântul Verified (dacă autorul programelor nu dispune de certificate digitale securizate). Dar dacă obțineți un astfel de răspuns și în tab-ul cu numele companiei nu apare nici un nume sau apare o înșiruire aleatoare de litere, mergeți mai departe. Copiați numele procesului și vedeți ce puteți afla despre el pe **www.processlibrary.com**, **www.tasklist.org** sau **www.liutilities.com/products/wintaskspro/processlibrary**. Un ajutor deosebit poate veni și de la **www.malwaredictionary.com**. Cele mai cunoscute programe malware sunt prezente aici și puteți vedea dacă sunteți sau nu infectați.

Un alt mod de a verifica un proces suspect este să vedeți ce biblioteci de funcții folosește. Infecțiile se pot realiza și prin DLL injection, așa că selectarea modului de vizualizare DLL View (View/Show Lower Pane/DLL) vă permite să vedeți toate bibliotecile DLL care sunt folosite de procesul respectiv. Veți vedea și o scurtă descriere și compania producătoare.

Se știe că malware-ul poate trimite informații de pe calculatorul dumneavoastră via internet. Puteți verifica transmisia de date prin selectarea procesului și apoi clic pe tab-ul *TCP/IP* din fereastra pop-up deschisă. Pentru a translata adresele TCP/ IP în nume de site-uri, bifați căsuța *Resolve Addresses*. Majoritatea proceselor comunică local (adresa locală și cea remote sunt de pe calculatorul gazdă). Dacă identificați un site suspect, copiați numele și căutați-l pe internet.

Process Explorer mai oferă o multitudine de facilități, mai ales pentru utilizatorii avansați, care cunosc modul de apelare și de funcționare a proceselor și serviciilor Windows. Pentru oricine însă, Process Explorer este o modalitate utilă de verificare a proceselor existente într-un anumit moment pe calculatorul propriu.

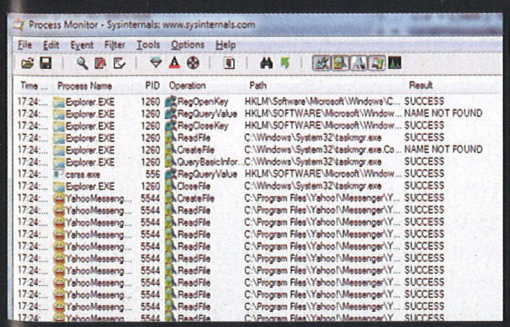
CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

TreeCPU

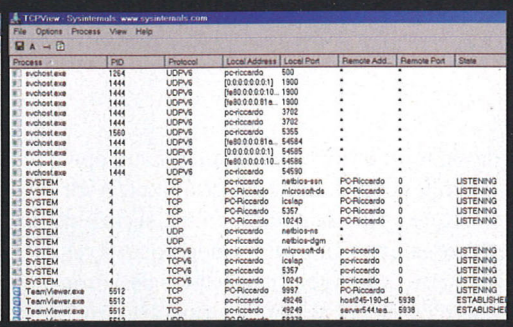
Tree CPU este o adăugire în noua versiune de Process Explorer și este foarte utilă atunci când vrem să vedem câte resurse consumă un program care lansează mai multe procese.
Un exemplu elocvent este dat de Google și de numeroasele sale procese (pentru fiecare tab deschis, Chrome lansează un proces separat).
Pentru a vedea tab-ul de Tree CPU, mergeți la *View/Select Columns*. Clic pe tab-ul *Process Performance* și bifați apoi *Tree CPU Usage*.
Veți vedea acum însumate toate procesele lansate de Chrome și exact ce resurse folosește Chrome.

Unelte utile de la Sysinternals

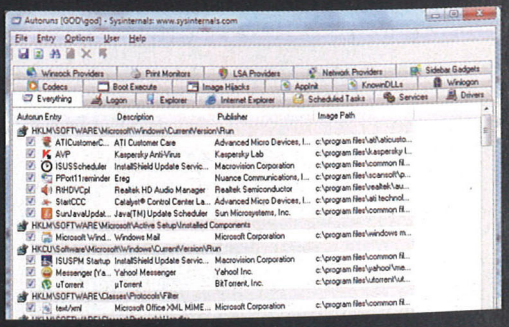
Toate aplicațiile pot fi descărcate de la technet.microsoft.com/en-us/sysinternals.



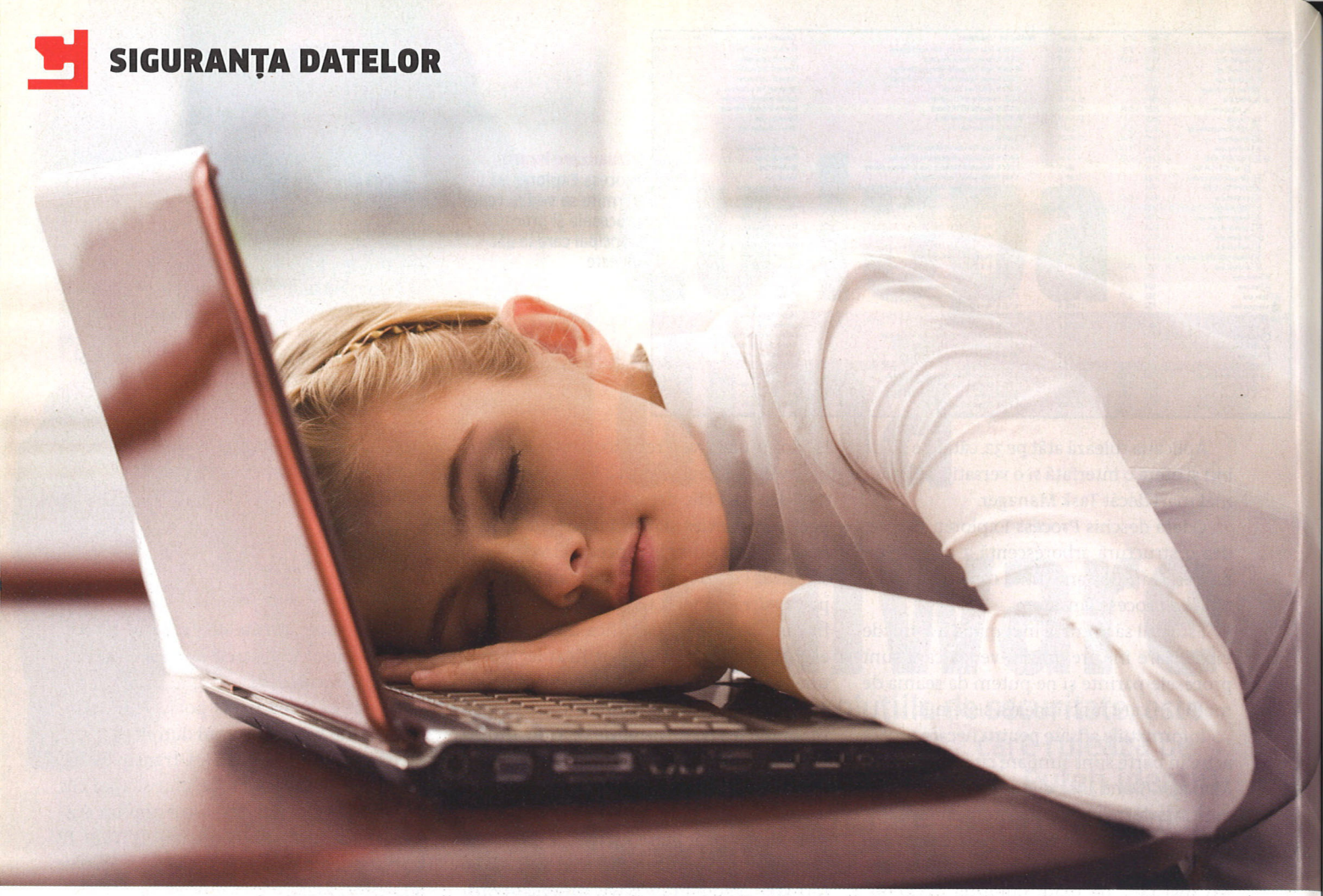
PROCESS MONITOR – o unealtă avansată de monitorizare pentru Windows care arată activitatea în timp real a sistemului de fișiere, a Registry-ului și a proceselor. Combină două utilitare cunoscute - Filemon și Regmon.



TCP VIEW – un program care vă arată destinațiile TCP și UDP de pe sistemul dumneavoastră, inclusiv adresele locale și externe și starea conexiunilor TCP.



AUTORUNS FOR WINDOWS – utilitarul vă arată ce programe sunt configurate să ruleze în timpul procesului de boot sau de login și ordinea în care le procesează Windows-ul. Aceste programe le includ pe cele din directorul de Startup, cheile RunOnce, Run și altele.



Fără stres: backup online

Fiți fără griji dacă sistemul se blochează. Cu ajutorul sfaturilor noastre, PC-ul dumneavoastră se ocupă de BACKUP-URILE pe care le stochează online.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Când ați făcut ultima oară backup datelor dumneavoastră? Indiferent cât timp a trecut de atunci, de obicei nu aveți nici o copie a fișierului pe care tocmai l-ați șters din greșeală. Aceasta deoarece realizarea unui backup nu este o activitate prea distractivă și adesea ocupă atât de mult spațiu încât de cele mai multe ori se renunță la această operațiune. Însă cu ajutorul sfaturilor noastre nu va trebui să vă preocupe prea mult nici spațiul disponibil pe hard disk și nici crearea propriu-zisă a copiilor de siguranță. După configurare, toate operațiunile vor fi automatizate. Duplicatele vor fi salvate pe un „hard disk" online, securizat și care este accesibil de oriunde există acces la internet. Dacă soluția vi se pare nesigură, puteți oricând stoca datele pe un dispozitiv NAS, însă cu costuri suplimentare.

Fie că este vorba despre un mic document Office, fie că vorbim despre un fișier video de dimensiuni gigantice, vă oferim soluții pentru fiecare variantă, de la cele pentru utilizatorii obișnuiți, la soluții pentru echipe sau chiar soluții inedite în care puteți combina soluția de backup cu cea de acces la mediul de stocare online.

Pentru a executa operațiunile de backup pe care vi le vom propune, pe CD/DVD veți găsi diferite programe de backup, de complexitate și funcționalitate diferite. Cu ajutorul lor nu va mai trebui să vă gândiți la duplicatele fișierelor dvs. sau la problemele de spațiu de stocare pe care le-ați putea avea. Aceasta deoarece aplicațiile vor intra în funcțiune și vor crea copiile de siguranță

ori de câte ori veți salva vreun fișier sau o fotografie sau veți scrie o literă în vreun document.

Soluția pentru acasă

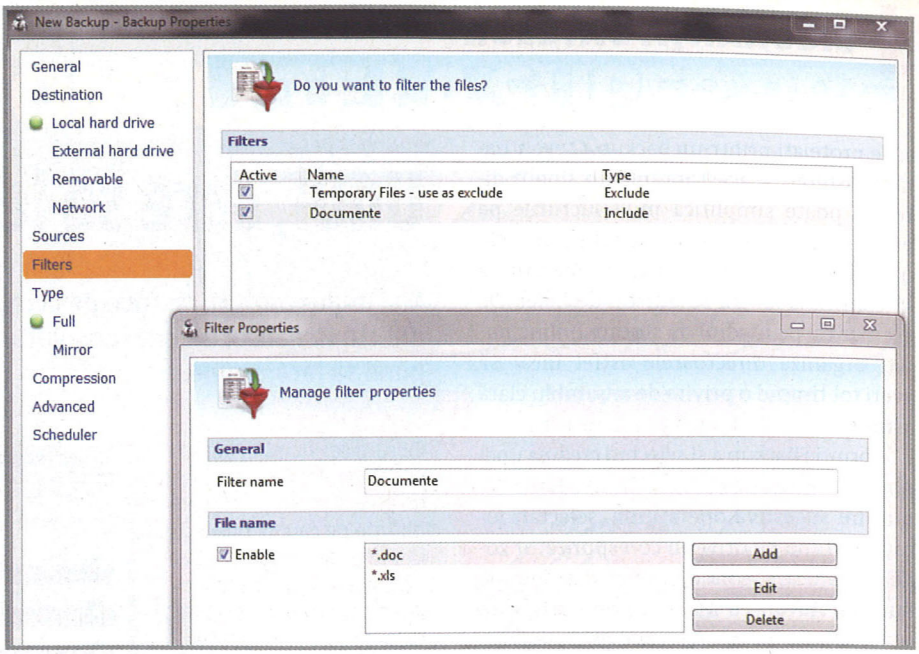
FIȘIERE MICI

AVEȚI NEVOIE DE: PROGRAM DE BACKUP, CONT PE UN SERVICIU DE STOCARE ONLINE

COST 0

Fișierele Word, tabelele Excel sau cele mai recente fotografii din vacanță au în total câteva sute de megabaiți. Însă acestea sunt cele mai importante fișiere pe care le deține cineva pe sistem. Din acest motiv, ne vom propune să transferăm aceste fișiere pe un serviciu de stocare online, unde li se va asigura redundanța și securizarea necesare. Pe de altă parte, față de soluțiile clasice – stick USB sau DVD – prezintă avantajul major că nu se deteriorează în timp.

Pentru a simplifica lucrurile, vom apela la un serviciu online mai puțin cunoscut, însă care oferă comoditatea necesară pentru a lucra ușor cu el fără a face prea multe configurări. Este vorba de serviciul de poștă electronică GMX.com care, pe lângă spațiul de stocare al e-maiurilor, oferă acces și la 1 GB pentru stocarea de fișiere. Avantajos la acest serviciu este faptul că oferă acces la spațiul de stocare prin intermediul protocolului WebDAV. Astfel, zona de stocare online poate fi ușor integrată în Windows.



Copii selective: FBackup permite selectarea tipurilor de fișiere pentru care se creează copii de siguranță.

În primul rând, creați un cont de utilizator pe acest serviciu. Acestui cont îi este atașat spațiul de stocare menționat anterior.

Atașarea discului online la sistemul local se face în mod similar pe XP sau Windows 7: dați clic dreapta pe *Computer* (*My Computer* în XP) și alegeți „Map network drive". Alegeți litera pe care o va avea unitatea de acum înainte, introduceți adresa **https://storage-file-eu.gmx.com** în câmpul *Folder* și bifați câmpul „Connect using different credentials". Imediat va apărea un dialog de autentificare în care va trebui să introduceți adresa de e-mail proaspăt creată și parola contului.

Instalați de pe discul atașat revistei aplicația FBackup 4 (în secțiunea Freeware-Utilitare). Urmăriți atent pașii aplicației de instalare și eventual reporniți sistemul dacă este necesar. Înainte de a trece la utilizarea lui propriu-zisă, poate este necesară o reorganizare a tuturor fișierelor pe care doriți

„Acum știu și înțeleg DSLR-ul meu."

„În sfârșit am înțeles: AM NEVOIE DE UN DSLR!"

FOTO-VIDEO DIGITAL

Pentru detalii și înscriere vă rugăm să accesați www.chip.ro/workshop

SEMINAR: Introducere în fotografia digitală

11 iunie 2011

București

STRUCTURA SEMINARULUI „INTRODUCERE ÎN FOTOGRAFIA DIGITALĂ"

Seminarul se va desfășura pe parcursul unei singure zile și are ca scop familiarizarea participanților atât cu aspectele pur tehnice ale fotografiei, cât și cu regulile de compoziție și cromatică.

Pentru orice alte informații vă stăm la dispoziție pe e-mail, marketing@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0722 523 135, Leonte Mărginean.

CURS TEORETIC

- Tipuri de aparate fotografice. Caracteristici, avantaje și dezavantaje.
- Explicarea noțiunii de rezoluție și a modului în care este generată .
- Modul de funcționare a elementelor optice.
- Lumina și balansul de alb. Reglarea corectă a acestuia din urmă.
- Moduri de focalizare și folosirea eficientă a acestora în diverse situații.
- Utilizarea corectă și eficientă a programelor aparatelor foto.
- Meniurile aparatelor foto: ce este necesar și în ce situație?
- Reguli de compoziție: care este diferența dintre o poză și o fotografie?

Parteneri media: zile nopți CHIP

să le protejați printr-un backup. O eventuală transferare a acestora într-un singur director poate simplifica mult lucrurile pe viitor. Dacă nu, puteți să vă organizați back-up-urile în așa fel încât fiecare operațiune să conțină doar un singur tip de fișier. De asemenea, pe mediul de stocare online puteți organiza directoarele astfel încât să aveți tot timpul o privire de ansamblu clară asupra conținutului fiecărui director.

Porniți FBackup 4 și selectați crearea unei noi copii: apăsați butonul *Backup*, dați o denumire sugestivă operațiunii, selectați locația ca fiind pe drive-ul corespunzător zonei de stocare online și apoi dați clic pe butonul *Advanced Mode*. În fereastra care se deschide, de interes este zona *Sources*, unde, în funcție de tipul de organizare pe care l-ați ales, se poate trece de la crearea de copii de siguranță pentru directoare întregi la crearea de copii doar pentru anumite tipuri de fișiere.

Dacă doriți de exemplu să aveți o copie în oglindă a structurii de directoare de pe hard diskul local, ca tip de backup veți alege opțiunea *Mirror*. Puteți organiza un orar de funcționare și de execuție a back-up-urilor: puteți alege ca operațiunea să se desfășoare doar atunci când sistemul se află în stare idle.

Soluția pentru echipe

FIȘIERE MICI

AVEȚI NEVOIE DE: DROPBOX

COST 0

Pentru protecția datelor sunt importante și rapiditatea și ușurința cu care se poate face operațiunea de backup. Însă lucrurile devin complicate atunci când diferitele date stocate trebuie partajate în echipă.

Unul dintre cele mai bune instrumente aflate la îndemână pe internet este serviciul Dropbox. Acesta prezintă și avantajul că aplicația client este disponibilă și pentru alte sisteme de operare pentru computere sau smartphone-uri. Așadar informațiile stocate pot fi accesate de oriunde.

De la adresa **dropbox.com** descărcați programul client al acestui serviciu (este disponibil și pe DVD-ul revistei la rubrica Freeware-Utilitare).

După instalare, creați un cont pentru acest serviciu cu ajutorul căruia obțineți acces la 2 GB de spațiu de stocare. Odată cu instalarea clientului și crearea contului, pe sistemul gazdă este creat un director care este sincronizat în permanență cu mediul de stocare online.

Așadar, ori de câte ori este salvat un fișier în directorul respectiv, clientul Dropbox va crea o copie online și o va distribui către toate sistemele cu care contul are legătură. În acest fel, va exista câte o copie a fișierului pe fiecare sistem, dar și online.

Un alt avantaj al acestui serviciu este posibilitatea ca mai multe persoane să lucreze simultan asupra unui fișier. Dropbox se asigură că schimbările în document nu se aplică și nu se suprascriu unele pe altele, avertizând utilizatorul printr-o fereastră pop-up. Dacă trebuie să salvați totuși fișierul, puteți reveni la o versiune anterioară a acestuia prin intermediul interfeței web a serviciului.

Dacă totuși spațiul nu vă ajunge, puteți să treceți la un alt plan de găzduire, cu mai mult spațiu. De asemenea, în limita a 8 GB funcționează și un sistem de invitații pentru cunoscuți, în urma căruia contul dumneavoastră este creditat cu 250 MB adiționali pentru fiecare persoană „introdusă" în sistem.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Unul, care să le unifice

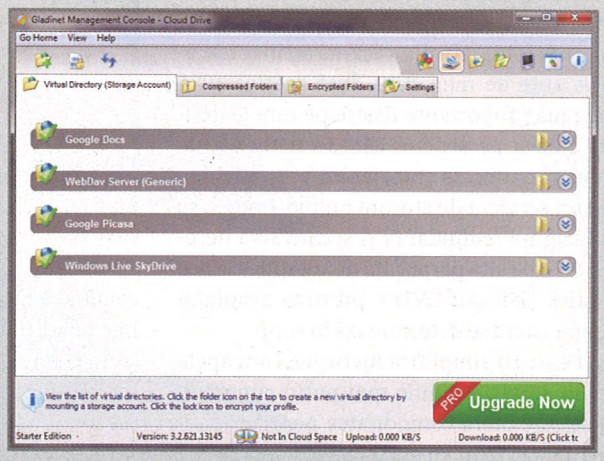
Mai multe conturi, metode de acces diferite, aplicații care funcționează diferit. În haosul diverselor soluții de stocare online, o aplicație își propune să facă ordine.

Fiecare serviciu de stocare online are modalități diferite de accesare sau protocoale diferite pe care le folosește. Unele chiar dispun de clienți personalizați. Încă un program care trebuie instalat și care trebuie să ruleze în fundal.

Gladinet Cloud Desktop este o soluție care își propune să unifice modalitatea de a accesa diferite servicii de stocare online. Practic, aplicația atașează sistemului un drive virtual căruia îi atribuie o literă, ca oricărei unități de disc. Începând de aici, pentru fiecare cont adăugat de utilizator, este creat un nou director sub litera drive-ului. Aplicația suportă numeroși ofertanți de servicii, de la servicii pentru utilizatori casnici – gen Windows Live SkyDrive și Google Picasa la servicii profesionale gen Amazon S3, Azure sau CloudOne.

O a doua facilitate oferită de acest program este de monitorizare și creare a copiilor de siguranță online. Astfel Gladinet Cloud Desktop poate monitoriza activ fișierele dintr-o anumită locație și transfera online cele mai recente versiuni de fișiere. Versiunile plătite ale acestei aplicații includ și posibilitatea de a efectua backup-uri mai complexe, de tipul celor programate, incrementale.

Tot în versiunile superioare există și funcția de sincronizare a unui director pe mai multe dispozitive, folosind serviciul oferit de producător.



Gladinet Cloud Desktop: permite gestionarea simultană a mai multe conturi de servicii de stocare online.

Backup de imagini: Dropbox nu numai că stochează fișiere, ci în cazul imaginilor le poate și afișa într-o formă elegantă.

DOUĂ JOCURI COMPLETE LA SUPER PREȚ!

Classic Games

LEVEL collection

DRAKENSANG
ediția 07/2010

ediția 12/2010
VELVET ASSASSIN

14,90 LEI

XPAND RALLY
ediția 08/2010

ediția 11/2010
SHADOW GROUNDS SURVIVOR

TRINE
ediția 09/2010

ediția 12/2010
VELVET ASSASSIN

ediția 09/2010
TRINE

ediția 10/2010
SAM & MAX
SEASON ONE

SHADOW GROUNDS SURVIVOR
ediția 11/2010

ediția 12/2010
VELVET ASSASSIN

Spărgătorul de PC-uri

Stick-urile USB și imprimantele pot deveni unelte periculoase în mâinile hoților. Vă arătăm cum VĂ PUTEȚI PROTEJA de atacurile hackerilor.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Dispozitivele hardware actuale sunt în același timp interesante, dar și amenințătoare pentru PC. Dacă un așa-zis prieten are acces la sistemul dumneavoastră, poate elimina protecția oferită de parolă pentru Windows folosind un LiveCD cu Linux sau poate să strecoare un malware pe hard diskul dumneavoastră prin intermediul unui telefon cu Android. Atacul durează doar câteva minute. Un coleg rău-intenționat poate folosi pauza de masă în acest scop.

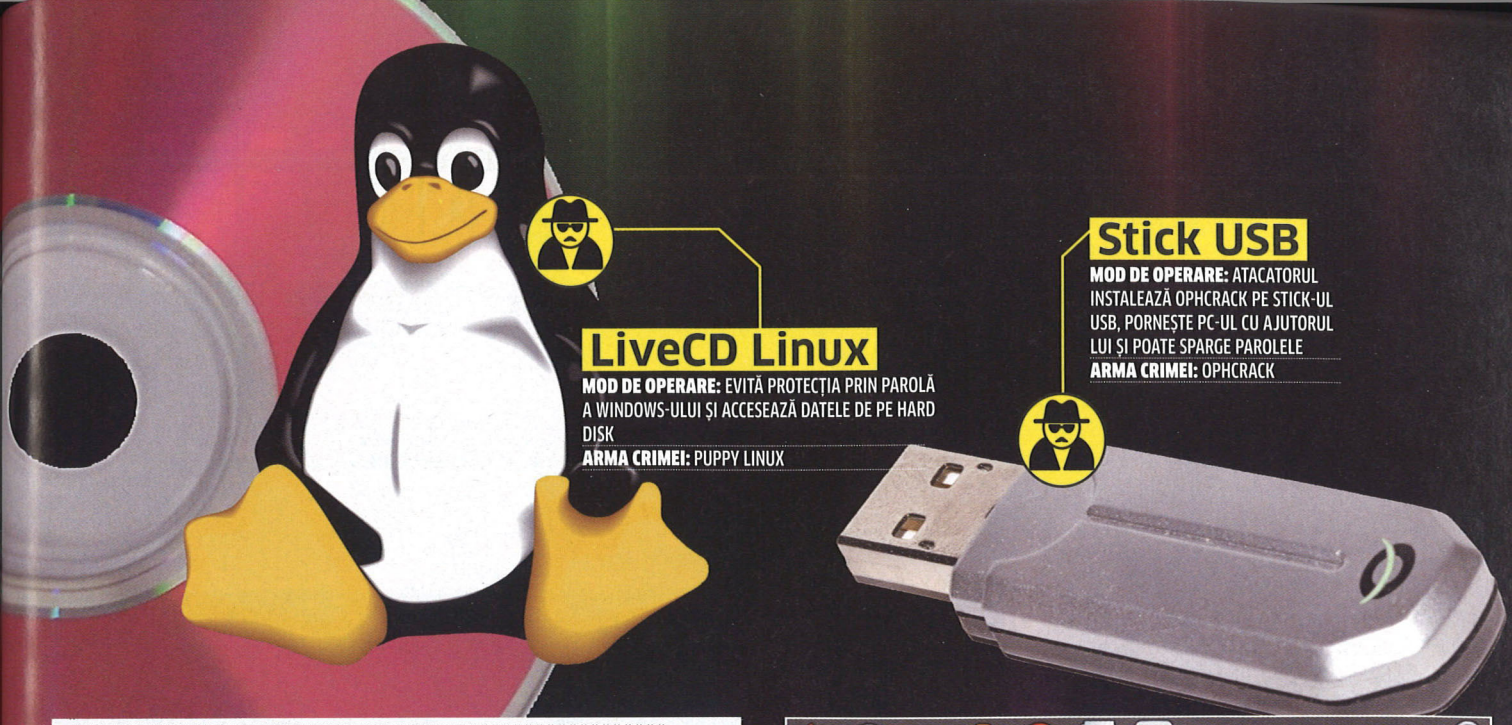
Vă păziți sistemul ca pe ochii din cap? Toată grija e inutilă dacă dețineți un multifuncțional nou-nouț. Un script rău-intenționat folosește facilitățile de rețea ale acestuia pentru a fura parole sau date de pe hard disk. Consolarea? Chiar și hackerii sunt la fel ca restul lumii. Dacă știți cum se comportă hackerii, vă puteți proteja împotriva atacurilor fără nici un fel de probleme.

Apropo: Nu întotdeauna infractorii sunt cei care vor să facă rost de parola dumneavoastră de Windows. Dacă dumneavoastră înșivă uitați parola, trucurile hackerilor vă vor ajuta! Însă atenție! Nu toate aplicațiile și trucurile din acest articol sunt legale. De exemplu, următorul script este interzis.

Praeda: imprimanta drept complice

Dacă hackerul nu reușește să ajungă fizic la sistemul dumneavoastră, ar putea să transforme imprimanta de rețea în complicele său. În acest scop, are nevoie de un script existent pe internet sub denumirea Praeda. Acesta pătrunde în rețea prin intermediul imprimantei, din cauza vulnerabilităților existente.

ATACUL: Pentru a putea folosi Praeda, hackerul are nevoie de Strawberry Perl (disponibil la **strawberryperl.com**) deoarece aplicația




```
#########################################################
#                  PRAEDA Module #MA0002                #
#          Copyright (C) 2010 Foofus.net                #
#                                                       #
# | /  \ \     /  _/___ |__| _\ |___  _ __    | /  \ | #
#\_\\  //_/    \_  \ . \|  |/ . / ._\| `_/  \_\\  //_/# #
# .'/()\'.     /___/  _/|__|\___\___\|_|     .'/()\'. #
#  \\  //          |_\                       \ \  / / #
#########################################################
package MA0002;
sub MA0002
{

# Set global variables
my $TARGET = $_[1];
my $PORTS = $_[2];
my $web = $_[3];
my $OUTPUT = $_[4];


# Open output file and setup browser LWP function
open(OUTFILE, ">>$OUTPUT") || die("Failed to open  Output
file $OUTPUT \n");
print "\n**********Verify default credentials on EMC Celerra
NAS device $TARGET : JOB MA0002**********\n";
print OUTFILE "\n**********Verify default credentials on EMC
Celerra NAS device $TARGET : JOB MA0002**********\n";
```

În plasă: modulul spider de căutare din Praeda fură parolele din imprimantele integrate în rețea.

Mic, dar vioi: mini-distribuția Puppy Linux este adecvată accesării fără urme a sistemului.

hackerului a fost programată în acest limbaj. În plus, trebuie să cunoască numele imprimantei sau numărul portului pe care comunică. Atunci când obține această informație, pornește Strawberry Perl și introduce următoarea linie în Command Prompt:

```
praeto.pl adresa_IP port_TCP numele_atacului fișier_local
```

Apoi, Praeda intră în sistem prin intermediul interfeței web a imprimatei. După aceea, va supraveghea traficul de rețea și aduna hash-urile NTLM și alte date de acces, cu ajutorul cărora atacatorul obține acces la sistemele individuale. Praeda creează un nou director, „numele_atacului", în PC-ul hackerului, și stochează acolo un fișier de autentificare denumit „fișier_local". Acesta conține informațiile furate prin intermediul imprimantei.

APĂRAREA: Schimbați parola standard oferită de producătorul imprimantei. Dacă dispuneți de un router, eliminați drepturile utilizatorului „guest". Folosiți pe sisteme conturi cu drepturi limitate.

Emulator: telefoanele mobile sparg sistemul

„Pot să-mi reîncarc smartphone-ul cu ajutorul sistemului tău?" Cu această întrebare simplă, un hacker poate pătrunde în sistemul dumneavoastră chiar și când stați în fața acestuia. Are nevoie doar de un smartphone cu Android ce dispune de un cablu USB.

ATACUL: Programele antivirus și Windows-ul supraveghează porturile USB și afișează un mesaj de îndată ce este introdus un stick de memorie în portul USB. Aceasta cu un motiv întemeiat din moment ce stick-urile USB pot conține malware periculos. Dacă atașați o tastatură pe USB, nu se realizează nici o verificare de securitate deoarece tastaturile nu introduc malware în sistem.

Hackerul se folosește de aceste lucruri. El instalează o aplicație de emulare în smartphone, care face Windows-ul să creadă că echipamentul atașat nu este un telefon, ci o tastatură. Aplicația trimite automat o comandă de control către sistem, care poate deschide o conexiune ascunsă la internet (backdoor), prin intermediul căreia hackerul poate duce la îndeplinire alte atacuri. Însă lucrurile devin și mai grave: dacă aplicația hackerului pătrunde în telefon fără știrea dumneavoastră, accesează și sistemul de îndată ce reîncărcați telefonul cu ajutorul unui cablu USB.

APĂRAREA: Microsoft și nu numai caută cu înfrigurare o soluție pentru această problemă. Până va fi găsită, aveți doar o opțiune: refuzați cererea prietenului dumneavoastră. Dacă propriul smartphone este infectat, vă ajută să-l sincronizați folosind doar conectarea prin intermediul rețelei.

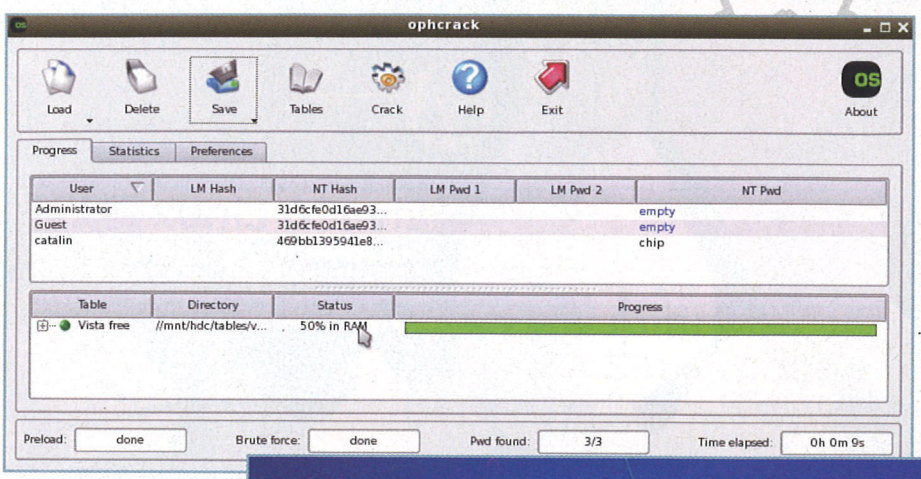
Puppy Linux: evitați parolele

Cel mai ușor este pentru hacker dacă vă găsește sistemul neprotejat. Un LiveCD cu Linux este suficient pentru a anula protecția cu parolă din Windows.

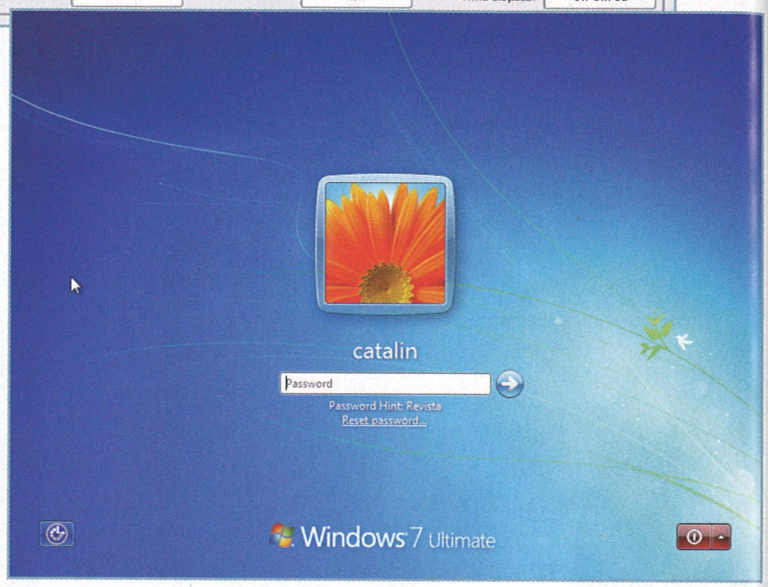
ATACUL: Pentru a duce la îndeplinire atacul cât se poate de repede și fără a lăsa urme, hackerul are nevoie de un Linux care bootează rapid, care rulează în memorie și prin urmare nu lasă urme. Distribuția Puppy oferă exact aceste caracteristici (puppylinux.org). La început, atacatorul trebuie să descarce un fișier ISO de 127 de MB și să-l

inscripționeze pe un CD sau să-l transfere pe un stick USB. De îndată ce a terminat operațiunea, boot-ează sistemul dumneavoastră cu acest mediu de stocare. S-ar putea să fie nevoie să configurezi în BIOS mediul de pornire al sistemului. Atunci când rulează mini-Linuxul, hackerul accesează hard diskul de la „Menu | Filesystem | Pmount" și poate citi toate datele stocate acolo.

APĂRAREA: Criptați hard diskul cu TrueCrypt. În această aplicație, dați clic pe „Create Volume | Encrypt a Non-System Partition/ Drive | Hidden True Crypt Volume". După selectarea hard diskului, următorul pas este „Encrypt Partition in Place" și determinarea unui algoritm de criptare cum ar fi „AES". Apoi trebuie doar să stabiliți o parolă, să porniți procesul de criptare și să așteptați până acesta se termină. Puteți obține protecție suplimentară prin schimbarea secvenței de start din BIOS. Acolo, bifați ca „Disabled" toate celelalte device-uri cu excepția hard diskului. După aceea, protejați accesul la BIOS cu ajutorul unei parole de administrator. Opțiunea o puteți găsi la „Security" sau „Security Settings". Sub nici o formă nu trebuie să uitați parola de administrator deoarece resetarea, prin scoaterea bateriei CMOS de exemplu, nu este posibilă. Ambele măsuri protejează împotriva atacurilor următoare, care sunt realizate asemănător cu ajutorul LiveCD-urilor Linux.



Atacat: Ophcrack decodează parolele slabe în decursul a câteva secunde.



Gură-spartă: doar două clicuri sunt necesare pentru a vedea sugestia de amintire a parolei în Windows 7.

Ophcrack: hack-uri complet automatizate

Dacă hackerul are nevoie de parola dumneavoastră de Windows pentru a se autentifica mai ușor mai târziu, o va obține cu Ophcrack. Această distribuție de Linux specializată în recuperarea de parole este complet automatizată.

ATACUL: Ophcrack (disponibil la ophcrack.sourceforge.net) poate fi folosit pentru a detecta parolele din XP, Vista și Windows 7 folosind seturile de date specifice pentru fiecare din aceste sisteme. Și în acest caz, fișierul ISO descărcat poate fi inscripționat pe un CD sau un stick USB și sistemul poate fi pornit cu ajutorul respectivului mediu. Atacatorul trebuie să dea doar un set simplu de comenzi și Ophcrack pornește pe pilot automat. Aplicația folosește trei metode de atac. În prima, descoperă hash-urile LM și NTLM folosindu-se de secțiunile SAM ale Registry-ului. În cea de-a doua se folosește de dicționare de atac – așa-numitele rainbow tables – care conțin cantități impresionante de cuvinte care sunt testate ca fiind parole. A treia modalitate de atac este clasica metodă prin forță brută în care sunt testate toate combinațiile alfanumerice posibile pe un anumit set de caractere. Toate cele trei metode pot rula în paralel. Ophcrack este deosebit de rapid, găsind parolele „slabe" în minute sau chiar secunde.

APĂRAREA: Dacă din diferite motive nu puteți cripta hard diskul și nu puteți preveni din BIOS pornirea sistemului de pe alte medii de stocare, singura modalitate de protecție este folosirea unei parole „puternice", de cel puțin 14 caractere, care să includă majuscule, cifre și simboluri speciale. În acest caz, găsirea parolei devine improbabilă în timpul limitat pe care atacatorul îl are la dispoziție pentru a accesa sistemul.

Windows: atac fără ajutor

În cazul în care atacatorul nu dispune de un LiveCD sau nu ați permis pornirea sistemului de pe medii externe, îi mai rămâne la dispoziție o șmecherie simplă, dar eficientă. Pornind sistemul în Safe Mode, este posibilă accesarea sistemului de operare pe baza funcției de resetare a parolei sau a întrebării ajutătoare pentru amintirea parolei – Password Hint.

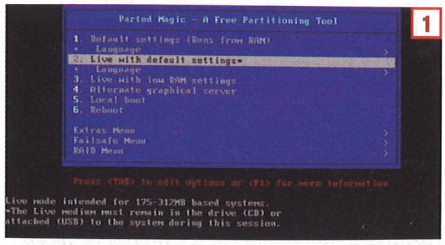
ATACUL: Dacă sistemul este Windows XP și este pornit în Safe Mode, nu este necesară nici o parolă, atacatorul ajungând pe sistem cu drepturi de administrare. Din fericire, în versiunile de Windows mai noi, această modalitate de acces nu mai este valabilă. Dacă atacatorul cunoaște mediul social al victimei, în momentul tentativei de accesare a sistemului cu o parolă vidă, Windows 7 afișează sugestia pe baza căreia utilizatorul își poate aminti parola presupus uitată. Întrebărilor ușoare precum „Numele prietenei/ soției/copilului" atacatorul le poate foarte ușor da un răspuns. Dacă metoda nu funcționează, este de sperat că atacatorul nu va găsi în preajma calculatorului discul pe care sunt stocate informațiile necesare resetării parolei. Pentru că, de le va găsi, va putea elimina parola prin intermediul unei proceduri ghidate.

APĂRAREA: Atacurile asupra Windows-ului pot fi stopate prin criptarea partițiilor cu ajutorul lui TrueCrypt. Aplicația instalează în primul sector al hard diskului un bootloader pentru o autentificare înainte de pornirea sistemului de operare (pre-boot authentication). La pornire, trebuie introdusă parola din TrueCrypt pentru a decripta hard diskul chiar înaintea apariției ecranului de autentificare din Windows. Nu vor apărea sugestii pentru atacator pentru că TrueCrypt nu oferă așa ceva. Alegeți o parolă puternică, incluzând cifre, majuscule și caractere speciale. Nimeni nu va mai putea penetra sistemul dacă hard diskul este criptat și BIOS-ul este protejat. Însă nu vă culcați pe o ureche deoarece hackerii nu dorm și găsesc mereu metode noi de atac.

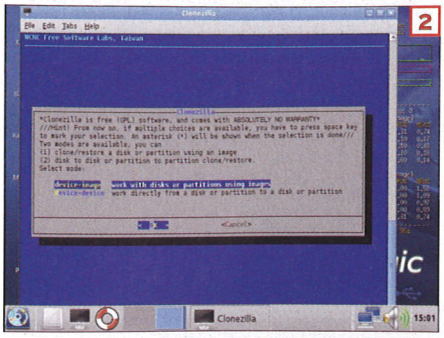
CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE

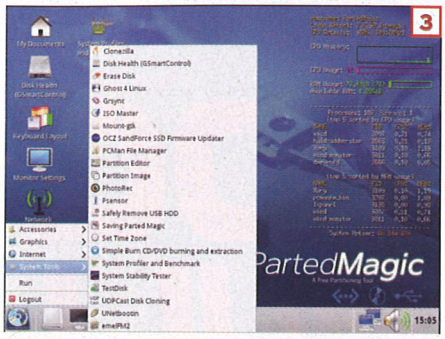
www.chip.ro/librarie



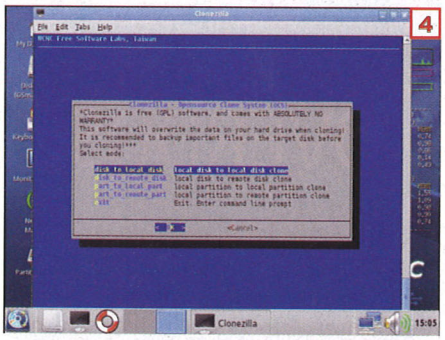
1



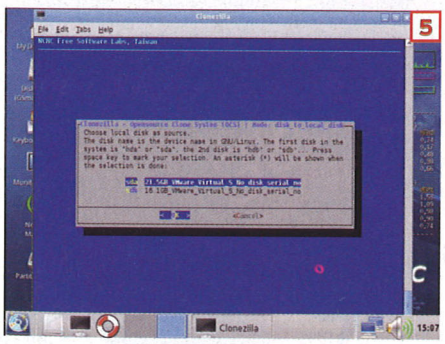
2



3

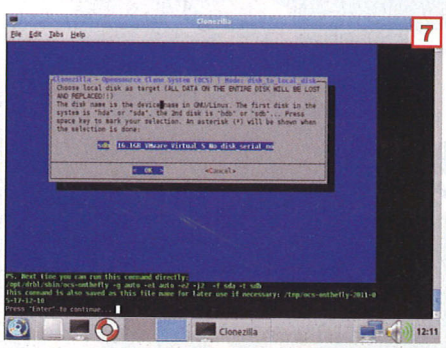


4

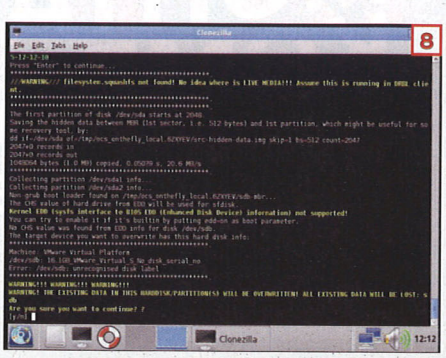


5

6



7



8

Mutarea Windows-ului pe un alt hard disk

Ce trebuie să faceți dacă vreți să mutați o instalare de Windows pe un alt hard disk? Instrucțiuni PAS CU PAS pentru copierea și activarea pe un nou hard disk a unui Windows deja instalat pe un alt hard disk.

IONUȚ BĂLAN

Scenariu tipic: PC-ul dumneavoastră funcționează ireproșabil și, timp de câțiva ani, nu ați făcut nici o modificare în el – nici pe partea de software și nici pe cea hardware. Observați că spațiul de pe hard disk devine tot mai mic și în cele din urmă ajungeți la concluzia că un nou hard disk ar rezolva problema – prețul e „digerabil" și scăpați de problemele legate de stocare. Nu doriți să scăpați doar de problema stocării – ați fi putut achiziționa un hard disk extern. Doriți să aduceți și un spor de viteză sistemului prin folosirea unui hard disk nou. Așadar, este indicată o schimbare între cele două hard diskuri și, cel mai important, fără a mai face o reinstalare. Cum procedați?

Soluția pe care v-o propunem este cât se poate de simplă: aveți nevoie de puțină răbdare, de distribuția Linux gratuită PartedMagic (http://partedmagic.com/doku.php sau de pe DVD-ul revistei) inscripționată pe un CD și de un DVD sau stick USB cu kitul de instalare pentru Windows-ul pe care îl folosiți. De preferat, Windows 7. Alternativ – găsiți un kit funcțional pentru Acronis Disk Director 11 Home pe care să îl folosiți în mod similar cu ceea ce vă vom arăta despre PartedMagic.

Mutarea datelor: clonarea prin PartedMagic

Înarmați cu CD-ul PartedMagic, porniți sistemul de pe CD. (1) Alegeți opțiunea cu setările Default pentru distribuția Linux PartedMagic și așteptați să se încarce. Să nu vă impacienteze faptul că nu este necesar să instalați nimic. După pornire, veți fi introduși direct în interfața grafică a distribuției PartedMagic. Observați că pe desktop aveți mai multe icon-uri cu care puteți porni câteva din aplicațiile esențiale pe care distribuția vi le pune la dispoziție.

> „Porniți clonarea abia după ce sunteți siguri că ați făcut corect selecția discului care trebuie copiat și a destinației pe care se copiază informația."

Ceea ce doriți să faceți este să copiați toată structura discului vechi pe cel nou. Aveți posibilitatea de a păstra aceeași dimensiune pentru partiții – ar fi indicat să alegeți această setare. Din meniul Parted-

Magic, System Tools, porniți pachetul Clonezilla (3) și, după ce s-a încărcat, sunteți invitați să alegeți modul de funcționare: „device-image" sau „device-device". (2) Selectați a doua variantă: doriți să copiați informațiile de pe un hard disk fizic pe altul. Așadar selectați „device-device".

La pasul următor, aplicația vă întreabă dacă doriți să o folosiți în modul începător (Beginner) sau Expert. Alegeți pentru început varianta Beginner. Acum selectați modul de operare disk_to_local_disk (4).

Apoi trebuie să alegeți discul pe care îl veți copia. Este vorba despre cel vechi, deja existent în sistem. Ar trebui să fie ușor de identificat pentru că PartedMagic oferă informații despre capacitatea sa (sub Linux, identificarea se face după o structură de tip hd, respectiv sd, urmată de o literă). În exemplul de față, primul disc este sda și are 25 GB. După alegerea acestuia și validare (5) prin apăsarea pe butonul OK, vi se cere destinația. Adică locația în care vor fi copiate informațiile de pe primul disc. Automat, va fi selectat al doilea disc (6). Dacă apăsați pe butonul OK, operația de copiere este pregătită. Va porni după ce sunt acceptate setările prin apăsarea tastei ENTER (7). O să dureze un timp, așa că vă recomandăm să lăsați sistemul să își facă treaba. Eventual copiați și bootloader-ul atunci când sunteți întrebați.

ATENȚIE! Porniți clonarea abia după ce sunteți siguri că ați făcut corect selecția discului care trebuie copiat și a destinației pe care se copiază informația. Din acest motiv, sunteți și întrebați de mai multe ori (8) dacă sunteți siguri că vreți să porniți procesul. În cazul în care ați făcut selecția greșit, vă puteți trezi cu datele șterse. Sfatul nostru: faceți selecția cu cea mai mare atenție, pentru că numai dumneavoastră veți fi vinovat de un rezultat nesatisfăcător.

După terminarea operațiunii de clonare, (9) veți primi un mesaj de genul: Cloned successfully. Puteți închide acum aplicația și sistemul (10).

Instalarea bootloader-ului

Demontați hard diskul vechi și fixați-l adecvat pe cel nou. Porniți sistemul. Cu puțin noroc, Windows-ul se va încărca fără probleme și veți putea să vă bucurați deja de noul mediu de stocare. Totuși există riscul ca acest lucru să nu se întâmple și să fie nevoie să faceți câteva ajustări pentru ca totul să redevină funcțional.

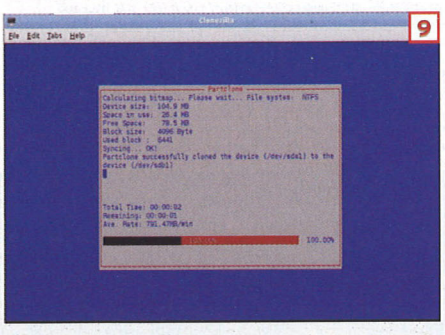
În principal, o posibilă cauză de nefuncționare poate să fie lipsa sau instalarea defectuoasă a bootloader-ului Windows 7 pe noul hard disk – nu mai există informațiile care să spună sistemului de unde să încarce sistemul de operare. Nu trebuie să vă panicați. Fișierele de pe hard diskul vechi sunt prezente pe cel nou, e nevoie doar de o mică intervenție. Aici intră în scenă kitul de Windows 7 despre care vorbeam mai devreme. Dacă aveți DVD, puneți-l în unitatea sistemului și bootați de pe el. Dacă este pe un stick, folosiți-l și porniți aplicația de instalare a Windows-ului (11). Așteptați să pornească interfața grafică și stabiliți primele elemente de identificare: limba și tastatura. Clic pe Next.

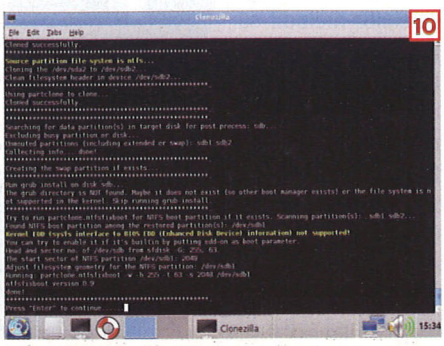
Acum, alegeți opțiunea Repair your computer (12) și așteptați ca modulul să colecteze informațiile necesare pentru reparare. De cele mai multe ori, la terminare va fi afișată o fereastră (System Recovery Windows) (13) în care se găsește instalarea de Windows pe care o aveți deja pe hard disk. O selectați și apăsați butonul Next. Modulul Startup Repair (14) va încerca să facă singur setările necesare pentru refacerea instalării sistemului de operare. Uneori funcționează.

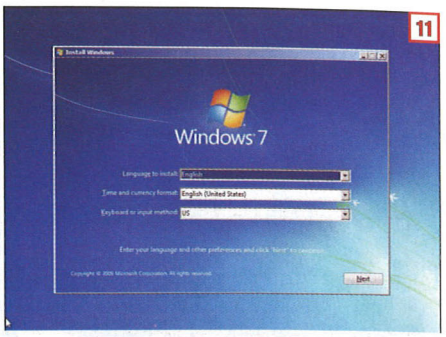
Dacă nici până acum nu ați reușit să faceți Windows-ul să pornească, este cazul să apelați la instrumentele avansate. Adică să interveniți direct: din fereastra System Recovery Options veți porni o fereastră Command Prompt (15). Aici dați următoarea comandă: bootrec.exe /fixboot și apoi bootrec.exe /fixmbr. Închideți fereastra, reporniți sistemul și... sunteți în Windows de pe noul dumneavoastră hard disk (16).

În ultimă instanță: dacă tot ceea ce ați făcut până acum nu v-a ajutat, e posibil să fie necesară o reinstalare a Windows-ului. Nu e de dorit, dar în situații extreme, e cea mai bună variantă pentru a avea un sistem funcțional 100%. Succes!

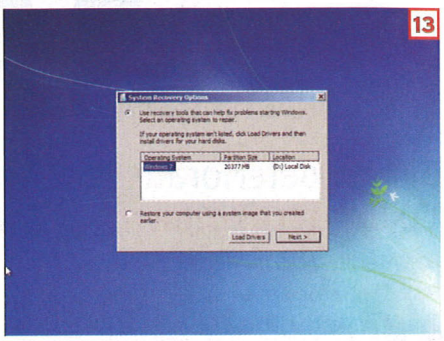
IONUT.BALAN@CHIP.RO

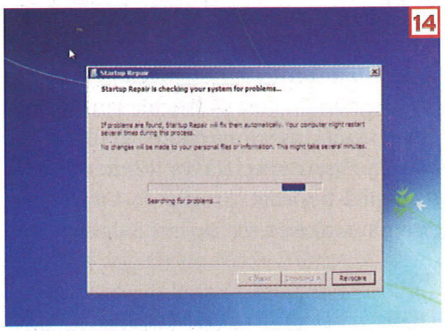

9

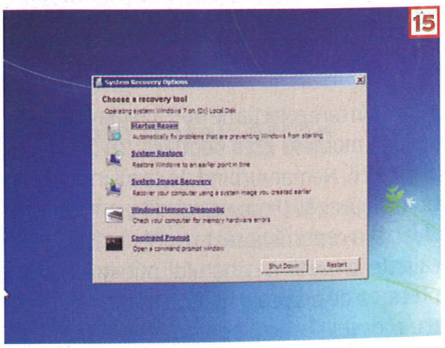

10

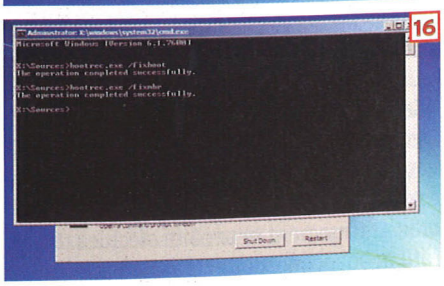

11

12


13


14


15


16

Reparați orice

PROGRAME PE DVD

CHIP PACK: RECOVERY

Fișiere deteriorate, ferestre blocate? Și ce? Fiecare se rezolvă cu doar câteva clicuri. Cu UNELTELE POTRIVITE, puteți recupera fișierele problematice sau un sistem blocat.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Mesaje ca „This file cannot be found" sau „This is not a valid file" sunt oribile, chiar dacă toate fișierele sunt pe calculator și au terminațiile corecte! Când nici un program nu vrea să deschidă un anumit fișier, atunci înseamnă că are o problemă și, fără o polișare specială, va fi pur și simplu imposibil de rulat. Erorile de fișiere apar din mai multe cauze: un crash de sistem, o conversie defectuoasă sau un e-mail livrat incomplet pot deteriora părți ale fișierului și nici sistemul, nici programul corespondent nu știu cum să manipuleze aceste fragmente. Aici intervin specialiștii, cei care analizează fișierul, ordonează corect bucățile de fișier, iar rezultatul este un fișier care poate fi citit. Am pus cap la cap o colecție de unelte potrivite pentru cele mai uzuale formate de fișiere și pentru a demonstra cât de ușor puteți efectua reparațiile.

AVANTAJUL: Multe programe sunt automatizate și funcționează cu un simplu clic. Avem soluțiile potrivite chiar și pentru probleme în cazul unui BIOS defect, tabele de partiții deteriorate sau pentru situația când Windows-ul nu mai pornește deloc.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

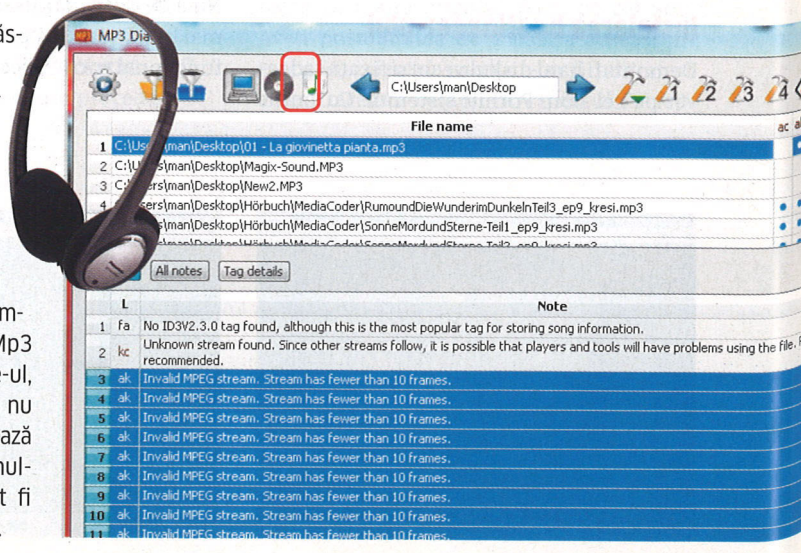
.mp3

MP3 Diags: Reparați mai mult de 50 de defecte ale fișierelor

În cazul în care colecția de MP3-uri rămâne mută, este un moment greu pentru orice împătimit al muzicii. Nemaivorbind de cazul în care trebuie să pregătiți muzica pentru un chef. Dar chiar și o copertă lipsă, tag-urile greșite sau o calitate proastă a sunetului pot strica toată plăcerea de a avea o bibliotecă digitală. Pentru aceasta și alte 50 de probleme există soluții în MP3 Diags. Inițial, după instalare, introduceți locația de salvare a colecției de muzică pentru a putea scana toate informațiile necesare.

Programul procesează apoi toate fișierele salvate ca MP3-uri și dă imediat sfaturi pentru a spune ce informație lipsește și ce setări sunt utile. Din moment ce unealta efectuează operații în adâncime, puteți crea un backup pentru a fi siguri că vă păstrați colecția intactă. Pentru a repara un fișier izolat, selectați fișierul și clic pe iconul Note astfel încât celelalte melodii să fie ascunse.

Porniți recuperarea cu un clic pe icon-ul Hammer cu numărul 4: Mp3 Diags repară bit rate-ul, verifică linkurile care nu funcționează și corectează header-ul. Cele mai multe dintre melodii pot fi rulate după acest clic.



.avi

DivFix++: Îndepărtează cadrele defecte

După un download întrerupt, o compresie greșită sau o blocare de sistem în timpul editării unui fișier video – chiar și Media Player refuză să ruleze filmul. Adeseori, motivul pentru aceasta este un index de fișiere deteriorat sau lipsă.

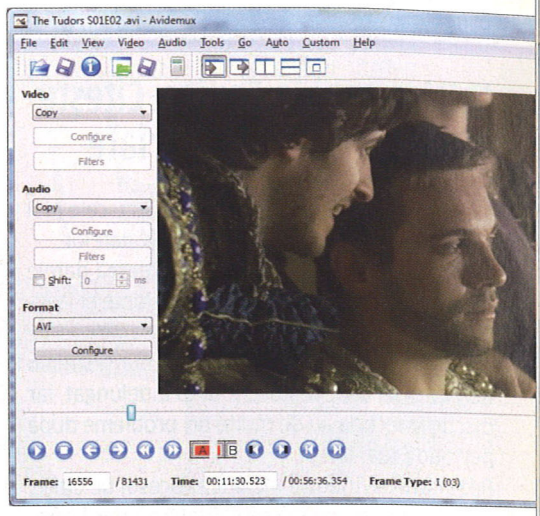
Aici vă sare Dix Fix++ în ajutor: Unealta analizează fișierul și încearcă să refacă index-ul, dar și să repare cadrele defecte. Înainte de a încărca fișierul în program, alegeți limba engleză din Preference / Language. Apoi, un simplu clic pe Repair este de ajuns să repare fișierul.

Dacă este un defect mai încăpățânat – filmul se blochează la mijloc de exemplu – trebuie să aducem artileria grea. DivXRepair, bazat pe software-ul de editare VirtualDub, caută și îndepărtează cadrele stricate în care se blochează filmul. Atâta timp cât defectul nu este sever, o mică porțiune din film tăiată nu deranjează. În cazul în care vă faceți probleme în privința rezultatului, realizați mai întâi o copie a filmului.

Operațiunea este foarte ușoară: trageți fișierul în program și începeți însănătoșirea lui dând clic pe Repair Files.

Utilizatorii de Matroska pot găsi unealta Meteorite pe DVD-ul revistei, care poate fi operată ca și DivFix++.

TRUC: Dacă uneltele nu vă oferă rezultatul dorit, mai aveți o șansă cu Avidemux. Dacă software-ul de editare poate citi fișierul, zonele cu probleme pot fi îndepărtate și apoi puteți salva fișierul ca un nou film.



.jpg

PixRecovery: Recreează imaginile

Dacă nu mai puteți să deschideți imaginile procesate sau viewer-ul de imagini arată o amestecătură de pixeli în loc de o fotografie, lucrul cel mai firesc este să le trimiteți la Recycle bin. Ultima speranță stă totuși într-un software profesional de reparare. Puteți recupera fișierele deteriorate cu versiunea full a lui PixRecovery. Programul suportă toate formatele uzuale de imagine cum ar fi JPEG, TIFF, PNG și bineînțeles RAW, pe care majoritatea fotografiilor profesioniști îl folosesc pentru editarea ulterioară a imaginilor. Repararea în sine este simplă: navigați la directorul de imagini, selectați fișierul deteriorat și clic pe Recover. Dacă doriți, unealta poate crea un backup al originalului în timpul recuperării și poate salva noul fișier în formatul original sau BMP.

.zip

Zip Repair: Deschideți toate arhivele

Uneori pierdem ore întregi să aducem din internet un fișier arhivat numai pentru a descoperi ulterior că arhiva nu poate fi deschisă. Unealta profesională de la DiskInternals: ZIP Repair ajută la refacerea acestor arhive. Utilizatorul trebuie numai să selecteze directorul sursă al fișierului și apoi directorul țintă. După aceea, programul afișează tot conținutul arhivat pe care îl poate recupera și îl pune într-o nouă arhivă.

TRUC: Dacă apare o eroare în cazul tuturor arhivelor descărcate (de exemplu CRC Error), atunci problema nu este cu arhiva respectivă. Scanați memoria principală după erori cu unealta MemTest, pe care o puteți găsi în imaginea ISO GParted Live. Aflați mai multe despre GParted Live din pagina următoare, din caseta TestDisk: Recreați partițiile deteriorate.

.pst

Inbox Repair Tool: Recuperați e-mailurile

Outlook nu dispune de un program integrat de reparare. Pentru încercarea inițială de recuperare, trebuie să folosiți unealta scanpst.exe de la Microsoft. Cea mai rapidă cale de a găsi software-ul este să folosiți funcția de căutare în XP; pentru Vista și Windows 7 un input în ecranul de Start este de ajuns. Trebuie să specificați calea fișierului PST – o puteți găsi de exemplu pentru Outlook 2010, sub File/Information/Acount Settings din tab-ul Data Files. Dacă recuperarea este abandonată, folosiți versiunea full a uneltei Repair Tool. Programul nu numai că recuperează datele din Outlook, dar le poate procesa pentru diferitele versiuni de Office. Trebuie să introduceți codul de licență sub About (din DVD); numai atunci veți putea folosi software-ul.

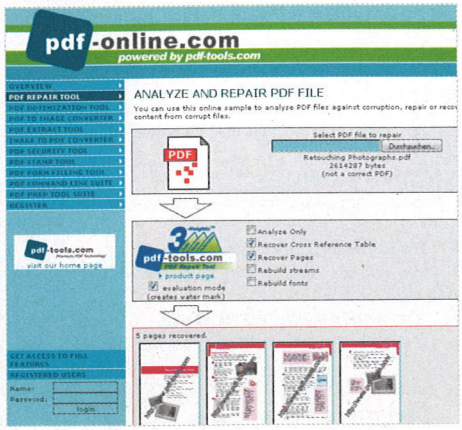
.doc

WordRepair: Recuperează toate textele

Simboluri criptice în locul calculelor laborioase, formate ruinate în locul unor CV-uri bine structurate – documentele Word deteriorate sunt un coșmar. Soluția bazată pe un simplu clic, WordRepair, recuperează tot ceea ce este nevoie să fie recuperat – citește întreg textul, copiază conținutul pe care îl găsește și îl inserează într-un nou document. Trebuie doar să deschideți fișierul cu acest program și apoi să dați clic pe Save. Nu trebuie însă să vă așteptați la minuni, WordRepair nu poate recupera formatele speciale și macro-urile.

.pdf

PDF-Tools.com: Citește documentele deteriorate



PDF-urile sunt prima alegere atunci când dorim să trimitem un document prin e-mail, în principal pentru că pot fi deschise de oricine. Dar, de multe ori, trimiterea lor prin e-mail duce la deteriorarea acestora. Puteți găsi o soluție profesională pentru îndepărtarea celor mai frecvente defecte la **https://www.pdf-tools.com/osa/repair.aspx**. Versiunea gratuită are un neajuns, pune un watermark peste rezultatul final. Nu la fel de puternic, dar destul de util totuși, este PDFTK Builder. Repară PDF-urile prin simpla lor conversie. Pentru aceasta, încărcați fișierul în program și dați clic pe Save As.

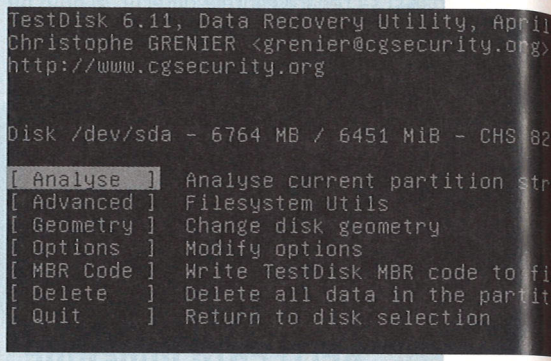
DVD

Unstopppable Copier: Citește CD-uri și DVD-uri zgâriate

Până acum doi ani, mediile optice erau cele mai importante medii pentru backup-ul datelor. Astăzi, cei care se pregătesc să citească datele de pe acele discuri trebuie să se aștepte și la situații neplăcute. Motivul este dat de zgârieturile pe care le-au suferit între timp sau pur și simplu de faptul că au fost stocate timp îndelungat, iar discurile ieftine au de multe ori probleme după perioade mai lungi.
Rezultatul: Windows încheie procesul de citire, iar fișierele nu mai sunt copiate pe hard disk. Cu Unstoppable Copier de la Roadkil puteți recupera toate fișierele întregi, deoarece, spre deosebire de alte programe, software-ul nu abandonează operația de citire la cea mai mică problemă. Pentru aceasta, specificați directorul sursă și directorul în care doriți să copiați – unealta va începe procesul de copiere și veți crea un backup potrivit pe un hard disk extern sau un server NAS.

TestDisk: Recreează partițiile stricate

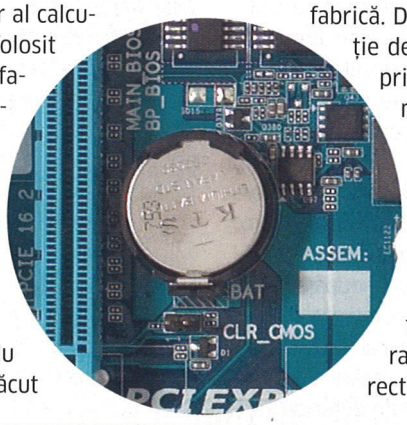
O pană de curent este de ajuns pentru a distruge tabela de partiții a hard diskului – ceea ce va duce la imposibilitatea accesării acestuia. Într-o astfel de situație, trebuie să accesați discul cu unelte externe. Procesul de recuperare nu este simplu, dar merită efortul: copiați fișierul ISO Parted Magic de pe DVD-ul revistei pe un hard disk și ardeți fișierul ca imagine pe un CD. Porniți sistemul de pe acest CD și selectați prima intrare în meniul de boot. Clic pe meniu și introduceți 2 sub „Which mode do you prefer?". Lansați apoi unealta scriind „testdisk" și confirmați cu Enter. În cazul în care aveți mai multe discuri în PC-ul dumneavoastră, selectați-l pe cel corect și clic pe intrarea Intel. Folosind Analyze (vezi imaginea), TestDisk începe să caute partițiile. Dacă nu poate găsi o tabelă, repetați căutarea cu Deeper Search. Dacă apar mai multe intrări, folosiți tasta P pentru a vedea structura directoarelor – evitați astfel să recreați tabela greșită. Reveniți la imagine cu Q. Dacă ați găsit partiția corectă, începeți repararea discului cu Write.



BIOS

CMOS Clear: Revigorați un BIOS defect cu Reset

Deseori, placa de bază este responsabilă pentru comportamentul bizar al calculatorului. Poate că nu ați folosit setările corecte sau noile facilități nu sunt oferite decât după un update. Dacă nu stați cu ochii pe configurația BIOS-ului, există chiar riscul ca PC-ul să nu mai pornească deloc. Cu „CMOS Clear" aveți șanse să readuceți placa de bază înapoi la viață. Nu aveți nimic altceva de făcut decât să resetați BIOS-ul la setările lui din fabrică. Detaliile pot varia în funcție de producătorul plăcii, dar principiul rămâne același: mai întâi scoateți sursa de curent a PC-ului și deschideți carcasa. Îndepărtați cu grijă bateria de pe placa de bază și inversați jumper-ul pinilor care se află lângă baterie. Așteptați câteva minute, reinserați jumper-ul în poziția corectă și puneți bateria la loc.



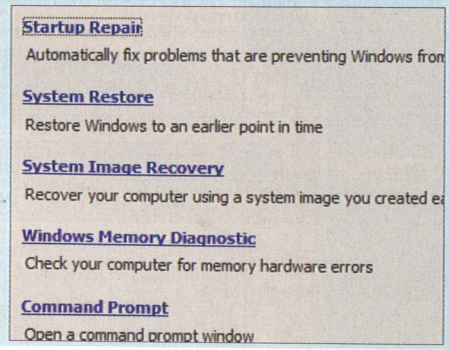
.rar

QuickPar: Netezește defectele

Arhivele RAR sunt populare în rețelele de file-sharing. Deși datele arhivate nu se află într-un singur pachet, ci în mai multe pachete mici, dacă unul dintre ele este deteriorat, colecția de fișiere arhivate nu se deschide. Din fericire, arhivele conțin fișiere PAR/PAR2 care acționează ca sumă de control pentru verificarea pachetelor. Cu unealta QuickPar, arhivele defecte pot fi domesticite astfel încât să poată fi deschise întotdeauna. Pentru ca QuickPar să înceapă reparațiile, deschideți fișierul PAR în program – software-ul se ocupă de toate după aceasta.

Utilitare: Corectați erorile de sistem și reparați boot loader-ul

Dacă Windows-ul nu funcționează corect, puteți lua meticulos la rând erorile și săpa ore întregi după rezolvarea problemei – sau folosiți mai bine mecanismul de siguranță pentru a elimina problema în câteva minute. Pentru aceasta aveți nevoie de DVD-ul de instalare pentru DVD sau Vista. Pentru Windows 7 vă descurcați fără, din moment ce Microsoft a pus deja pe hard disk toate uneltele necesare în timpul instalării. Trebuie să apăsați F8 în mod repetat după pornirea BIOS-ului pentru deschiderea mediului de reparare și să selectați meniul Repair Computer. Windows va cere apoi să introduceți parola de utilizator. Microsoft a realizat aceste unelte în așa fel încât oricine să le poată folosi – nu este nevoie de setări speciale sau de comenzi în linie comandă. Clic simplu pe nivelul corespunzător și lăsați Windows-ul să își facă treaba. Cu Start system repair, Windows verifică toate fișierele necesare pentru procesul de boot. Pe de altă parte, dacă apar erori, testați System restoration. În cazul erorilor serioase, lucrurile se rezolvă de obicei cu Restore System Image.



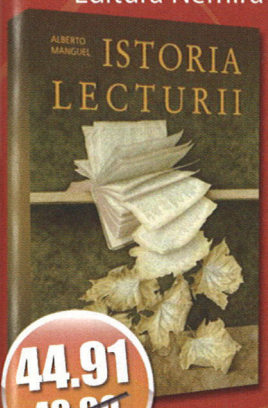
TRUC: Dacă sistemul a fost deteriorat în așa fel încât nici opțiunile de restaurare nu mai pornesc, trebuie să apelați la opțiunile de reparare din DVD-ul de instalare.

Pe DVD Puteți găsi uneltele necesare reparării fișierelor sub CHIP Pack Recovery. Aici veți găsi programe pentru recrearea fotografiilor dumneavoastră sau pentru recuperarea fișierelor de Outlook.

Librăria CHIP ONLINE.ro

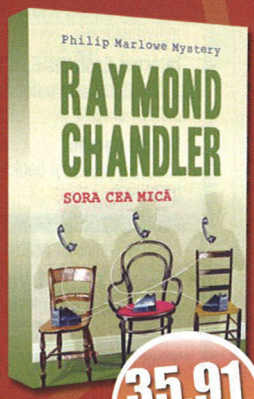
COMANDĂ ONLINE CĂRȚILE ȘI AI PÂNĂ LA 10% REDUCERE*

Editura Nemira



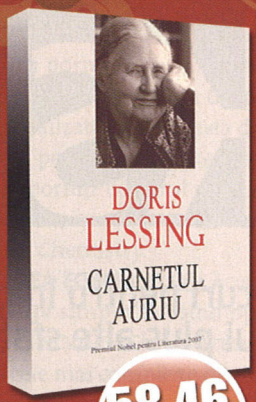
44.91 ~~49.90~~

Editura Nemira

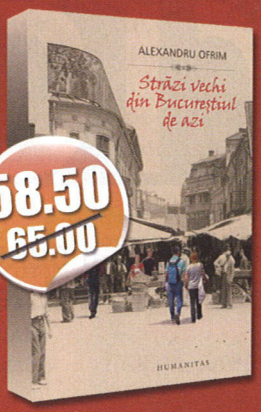


35.91 ~~39.90~~

Editura Polirom



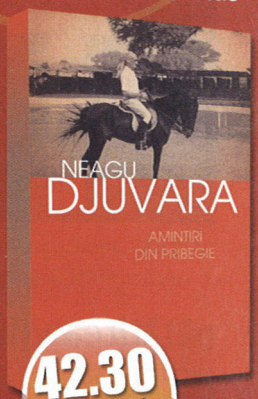
58.46 ~~64.95~~



58.50 ~~65.00~~

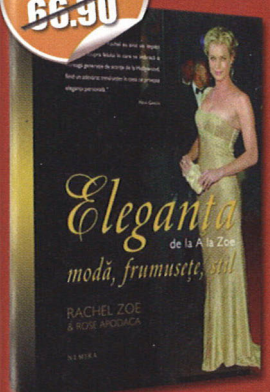
Editura Humanitas

Editura Humanitas



42.30 ~~47.00~~

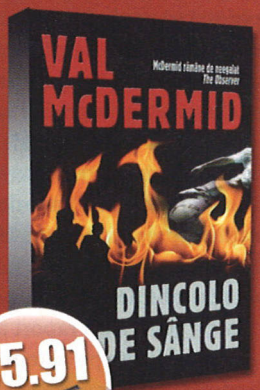
60.21 ~~66.90~~



Editura Nemira

Editura Humanitas

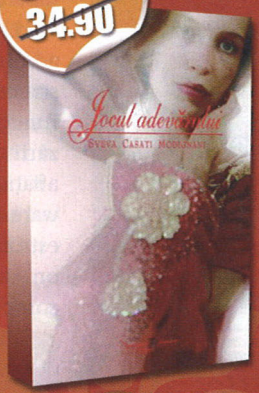
31.50 ~~35.00~~



35.91 ~~39.90~~

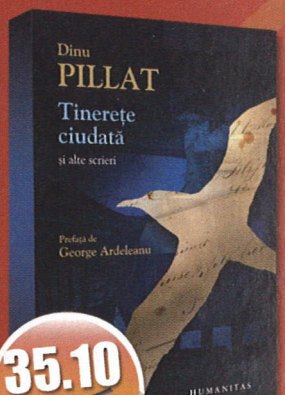
Editura Litera

31.41 ~~34.90~~



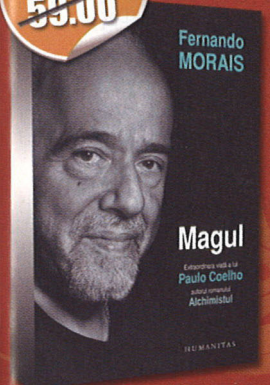
Editura Nemira

Editura Humanitas



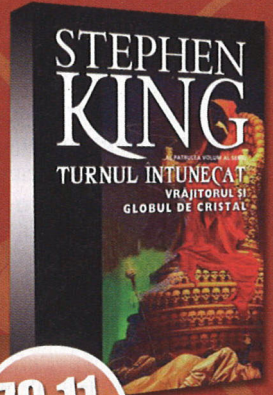
35.10 ~~39.00~~

53.10 ~~59.00~~



Editura Humanitas

Editura Nemira

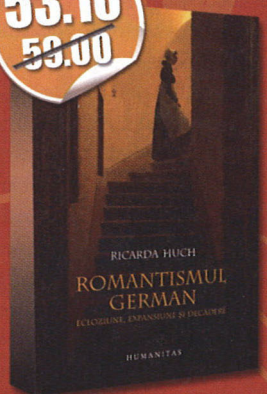


79.11 ~~87.90~~

Editura Nemira

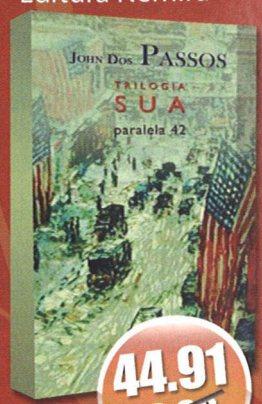
20.61 ~~22.90~~

53.10 ~~59.00~~



Editura Humanitas

Editura Nemira



44.91 ~~49.90~~

Detalii pe **www.chip.ro/librarie**,
pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro, telefon: 0741.248.348, 0368.415.003,
*oferta valabila in limita stocului disponibil

TIPS & Tricks

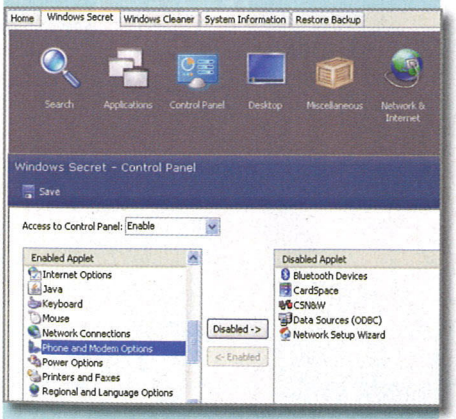
WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

WINDOWS

1. **Windows XP, Vista, 7**
   Personalizarea cu ușurință a sistemului de operare folosind unelte specializate
2. **Word 2007, 2010**
   Inserarea cu ușurință a formulelor chimice în documente
3. **Word 2007, 2010**
   Criptarea rapidă și fără costuri a documentelor individuale
4. **Internet Explorer 6, 7, 8**
   Îndepartarea găurii de securitate cauzate de plug-in-ul Java
5. **Google Chrome**
   Folosirea acelorași bookmark-uri în mai multe browser-e
6. **Excel XP, 2003, 2007**
   Afișarea semnului pentru valorile pozitive
7. **Windows XP, 2003, Vista**
   Crearea log-urilor folosind cât mai multe informații
8. **Windows XP, Vista, 7**
   Folosirea în paralel a mai multe instanțe ale editorului de Registry
9. **Windows XP, Vista, 7**
   Autentificarea pe sistem fără ajutorul mouse-ului
10. **Windows Xp, Vista, 7**
    Împiedicarea accesului la Control Panel
11. **Windows Xp**
    Autentificare automată
12. **Word Xp, 2003, 2007**
    Oprirea formatării automate a tabelelor

1. Windows XP, Vista, 7
Personalizarea cu ușurință a sistemului de operare folosind unelte specializate

Sistemul de operare Windows poate fi configurat în asemenea manieră încât să fie pe placul dumneavoastră. Din păcate, nu este întotdeauna așa de ușor pe cât pare. Pentru unele setări este necesar să modificați valori în Windows Registry, însă acestea pot bloca sistemul în cazul unor valori necorespunzătoare.



Control: cu ajutorul uneltelor incluse în TweakNow WinSecret2011 sistemul de operare poate fi personalizat cu ușurință.

SFAT: Folosirea în acest sens a unei aplicații dedicate reduce riscul apariției erorilor. O astfel de „cutie cu unelte" este și TweakNow WinSecret 2011, aplicație ce poate fi descărcată de la adresa http://www.tweaknow.com/WinSecret.php. Aceasta poate fi folosită la fel de bine cu sistemul de operare Windows XP sau cu Windows Vista ori 7. Pentru ca aplicația să poată fi folosită în totalitate, este nevoie să vă autentificați folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrare. Interfața programului este structurată în tab-uri în care veți regăsi funcțiile necesare optimizării și personalizării sistemului. De exemplu, dacă doriți să aflați informații despre componentele hardware ale sistemului, tot ce trebuie să faceți este să dați clic pe tab-ul System Information. La final, puteți genera un raport despre componentele identificate pe sistem.

Tab-ul Windows Cleaner conține o serie de unelte cu ajutorul cărora veți putea șterge aplicații instalate pe sistem sau verifica entitățile ce pornesc odată cu sistemul de operare, fapt care vă ajută în momentul în care doriți să scăpați de programe inutile.

Uneltele responsabile de personalizarea sistemului „se ascund" în tab-ul Windows Secret. Astfel, cu un clic pe butonul Application, veți putea modifica motorul de căutare pentru browser-ul Internet Explorer, schimba textul ce apare în bara de titlu sau intrările prezente în meniul contextual asociat desigur browser-ului. Pe lângă aceasta, puteți schimba și conținutul barei de meniuri sau adăuga funcții noi cum ar fi notificarea utilizatorului în momentul în care este finalizată descărcarea unui fișier.

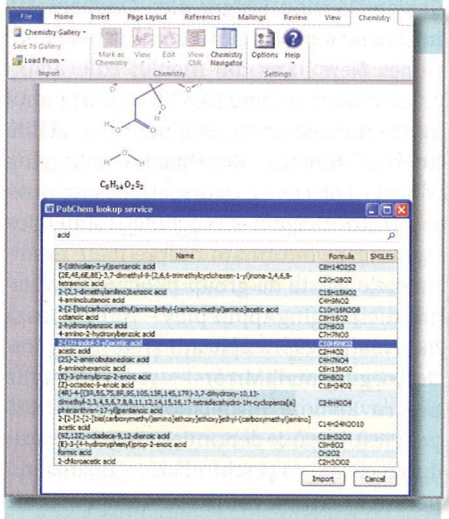
În cazul în care Control Panel-ul vi se pare prea aglomerat și există intrări pe care nu le folosiți, accesați butonul cu același nume din fereastra aplicației și le veți putea activa/dezactiva. Chiar dacă aveți posibilitatea de a schimba icon-urile afișate pe desktop folosind fereastra Properties din sistemul de operare, WinSecret are o funcție și pentru aceasta. Săgeata și textul prezente în icon-ul scurtăturilor vă deranjează vizual? Scoateți-le folosind opțiunile prezente în categoria Miscellaneous. În fine, aveți la dispoziție opțiuni și mai avansate responsabile pentru rețea și internet (butonul Network & Internet) sau posibilități de personalizare a meniului Start (butonul Start Menu). Există totuși și opțiuni legate strict de sistemul de operare și modul în care acesta funcționează. Pentru a le accesa dați clic pe butonul Windows Core. Este recomandat să modificați parametrii prezenți acolo doar dacă sunteți un utilizator avansat. De exemplu, cu ajutorul lor puteți modifica modul în care fișierele executabile sunt folosite prin transferarea lor din memoria virtuală în RAM. De asemenea, puteți să-i impuneți sistemului de operare să descarce bibliotecile .DLL din memorie în momentul în care aplicația ce le folosea este închisă.

Dacă partajați calculatorul cu alți utilizatori și nu doriți ca aceștia să acceseze anumite partiții, le puteți dezactiva folosind lista din categoria Windows Explorer.

Programul permite și managementul utilizatorilor de pe sistem.

2. Word 2007, 2010
Inserarea cu ușurință a formulelor chimice în documente

Se poate întâmpla să aveți nevoie să inserați în anumite documente formule chimice. Folosirea unei aplicații separate nu este cea mai plăcută soluție.



Inteligent: cu ajutorul acestui meniu puteți adăuga rapid formule chimice în text.

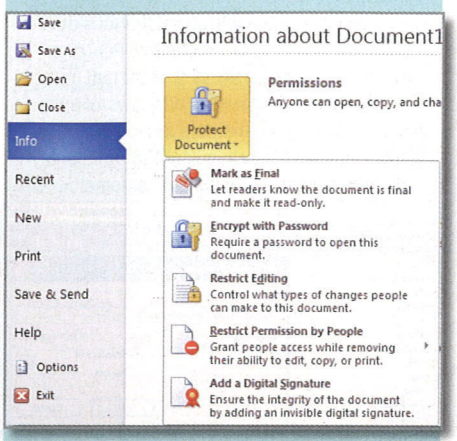
SFAT: Editorul de formule matematice din Word poate fi folosit în acest sens, dar până la un anumit punct. Universitea Cambridge în colaborare cu Microsoft a dezvoltat un editor special pentru formulele chimice. Puteți descărca o versiune gratuită a acestuia de la adresa: www.educationlabs.com/projects/ChemistryAdd-In/Pages/default.aspx.

INSTALAREA ADD-IN-ULUI: Extrageți conținutul arhivei descărcate într-un director la alegere și porniți fișierul executabil setup.exe. Dacă este necesar, în timpul instalării, va fi actualizată și versiunea de Visual Studio tools pentru Office prezentă pe sistem. La final porniți editorul de text și veți observa o nouă intrare prezentă în bara de meniuri: Chemistry.

INSERAREA FORMULELOR: Aceasta se poate face foarte simplu folosind opțiunea Load From | OPSIN/PubChem. Acestea sunt două dintre cele mai complexe dicționare de chimie online. Din păcate, trebuie să știți denumirea în engleză a compusului chimic pentru a-l putea insera. Acesta poate fi introdus fie sub formă de formulă propriu-zisă, fie ca diagramă 2D. Astfel veți putea vizualiza și dispunerea atomilor și legăturile dintre ei. De asemenea, dacă dați dublu clic pe formula chimică, se va deschide fereastra Edit labels, unde puteți vizualiza și modifica informațiile despre respectivul compus. Pentru cele inserate cu ajutorul dicționarelor menționate veți putea selecta chiar și între denumirea IUPAC și cea populară. Pentru a modifica modul implicit de inserare a formulelor, folosiți opțiunile prezente în fereastra de dialog Options tab-ul Depication.

3. Word 2007, 2010
Criptarea rapidă și fără costuri a documentelor individuale

Doriți să protejați un document și nu găsiți opțiunile legate de securitate din noile versiuni ale aplicației. Acestea au fost ascunse temeinic.

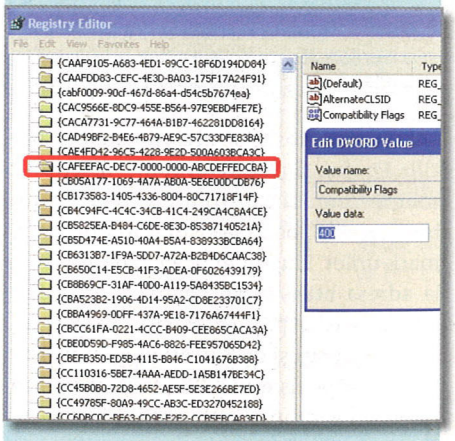


Securitate: Word-ul vă oferă o metodă rapidă și gratuită de protecție a documentelor.

SFAT: În funcție de versiunea editorului de text, și poziția soluțiilor de securitate diferă. Așadar pentru Word 2010 acestea pot fi accesate din meniul File | Info. După ce ați creat documentul și l-ați salvat, dați clic pe butonul Check for Issues pentru a verifica nivelul de securitate. Aplicația vă indică înainte de a face asta posibilele cauze pentru care securitatea este compromisă (de exemplu, în informațiile despre fișier există numele template-ului folosit și al autorului). Când totul este corect, selectați intrarea Protect Document și pe urmă Encrypt with Password. Introduceți o parolă de acces pe care o veți repeta pentru siguranță și apăsați OK. În acest moment, în fereastra Info va trebui să apară textul A password is required to open this document, ceea ce confirmă reușita operațiunii întreprinse.

4. Internet Explorer 6, 7, 8
Îndepărtarea găurii de securitate cauzate de plug-in-ul Java

O gaură de securitate prezentă în Java Deployment toolkit vă pune în pericol sistemul deoarece permite executarea comenzilor din exterior și trece de măsurile de securitate prezente în Windows Vista și 7. Poate fi îndepărtată această sursă de pericol?



Sigur: folosiți această valoare pentru a crește securitatea sistemului.

SFAT: În toolkit este prezent Java Web Start Launcher, ce poate fi controlat din exterior dacă se folosesc parametrii corespunzători. Această unealtă este instalată pe sistem odată cu unele versiuni ale Java Runtime Environment. În timp ce Firefox dezactivează plug-in-ul, trebuie să vă ocupați și dumneavoastră de problemă în Internet Explorer. Dezactivarea lui nu este suficientă.

Introduceți valoarea regedit în Start | Run | Open și apăsați Enter. Confirmați interogarea UAC cu Continue și identificați cheia KHEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility. Acum căutați subcheia Class ID cu identificatorul {CAFEEFAC-DEC7-0000-0000-ABCDEFFEDCBA}.

Trucuri rapide

ACCES RAPID LA EVENIMENTE

În Outlook 2007 folosiți combinațiile de taste Ctrl+. și Ctrl+, pentru a trece de la un eveniment programat la altul.

RESETARE

În cazul în care iPod-ul nu mai funcționează, țineți timp de cinci secunde apăsate simultan butoanele Home și Select pentru a-l reseta.

SELECTAREA COLOANELOR ȘI A RÂNDURILOR

În Excel, puteți selecta rapid linii sau coloane folosind combinațiile de taste Ctrl+Space și Shit+Space.

GĂSIREA SINONIMELOR

În Word, veți putea găsi rapid sinonime pentru cuvintele folosite dacă utilizați scurtătura Shift+F7 după ce, în prealabil, ați realizat selecția dorită.

CURĂȚAREA BIBLIOTECII VIDEO

Dacă folosiți ca media player aplicația iTunes, atunci puteți șterge definitiv un fișier din biblioteca personală dacă selectați intrarea corespunzătoare din lista de redare și apăsați combinația Shift+Del.

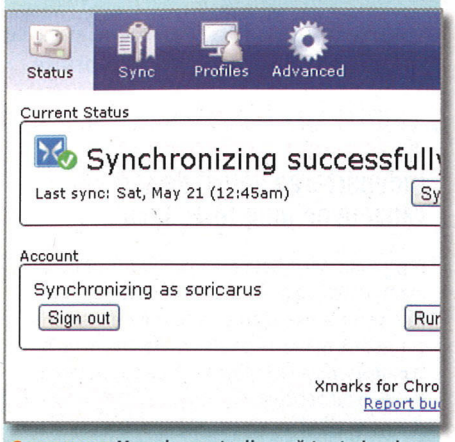
AFIȘAREA TAB-URILOR NOI

Pentru aceasta trebuie să mergeți în meniul Tools | Options în Firefox și să activați opțiunea When I open a link in a new tab, switch to it immediately. Această opțiune se găsește în câmpul Tabs.

În partea dreaptă a ferestrei dați dublu clic pe valoarea DWORD Compatibility Flags și introduceți valoarea 400. Confirmați schimbarea realizată cu OK și închideți editorul de Registry. În acest mod, elementul de control ActiveX din Internet Explorer ce putea fi accesat via Kill Bit va fi dezactivat.

5. Google Chrome
Folosirea acelorași bookmark-uri în mai multe browser-e

Folosiți Chrome pentru că afișează rapid conținutul Flash și Java. În mod normal, doriți să accesați bookmark-urile create cu Chrome și în Mozilla Firefox.



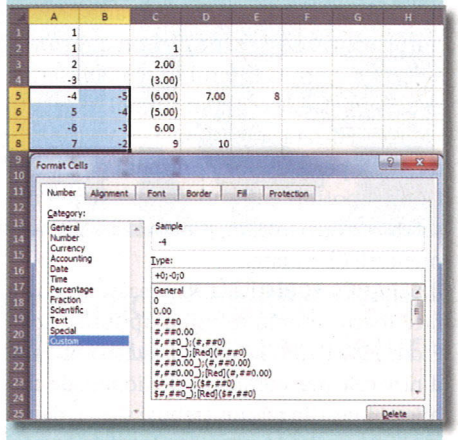
Cooperare: Xmarks centralizează toate bookmark-urile astfel încât să le puteți accesa de oriunde.

SFAT: Dacă folosiți pe același sistem și Mozilla Firefox și Google Chrome, încercați o soluție care să sincronizeze datele între browser-e în loc să folosiți importul bookmark-urilor. Plug-in-ul poate fi descărcat de la adresa http://www.xmarks.com/. Selectați browser-ul pe care îl folosiți pe sistemul pe care lucrați și descărcați plug-in-ul. Dați dublu clic pe fișierul .CRX (dacă aveți Chrome ca browser implicit) pentru a instala extensia. La final, veți observa apariția unui nou buton situat lângă bara de adrese. Dând clic pe acesta, se va deschide o fereastră ce vă permite să alegeți elementele ce urmează a fi sincronizate (bookmark-uri, tab-uri deschise). De asemenea, dacă partajați calculatorul și cu alți utilizatori și doriți să realizați o separare a bookmark-urilor pe care le folosiți, atunci creați din secțiunea Profiles a plug-in-ului mai multe profiluri.

Sincronizarea bookmark-urilor se poate face automat dacă se bifează opțiunea Enable Automatic Synchronization din tab-ul Sync, dar și manual folosind opțiunile Upload/Download Bookmarks din tab-ul Advanced. Pentru a folosi toate funcțiile plug-in-ului, este necesar să vă creați gratuit un cont de utilizator pe site-ul Xmarks. Aceasta se poate face prin bifarea opțiunii No: Create an account for me.

6. Excel XP, 2003, 2007
Afișarea semnului pentru valorile pozitive

Foile de calcul realizate cu Excel conțin, desigur, atât valori numerice pozitive, cât și negative. Pentru cele negative, semnul minus este afișat automat. Doriți același lucru și pentru valorile pozitive.

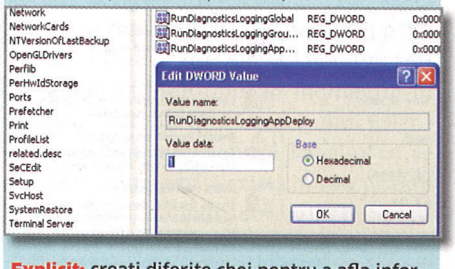


Uniform: folosiți un cod special pentru a obliga Excel-ul să vă afișeze valorile pozitive cu semn.

SFAT: Din moment ce nu există o setare specială, puteți crea o secvență ce forțează aplicația de calcul tabelar să afișeze semnul pentru valorile pozitive. Pentru aceasta selectați celulele din tabele care vă interesează, apăsați clic dreapta și din meniul contextual selectați intrarea Format Cells. În tab-ul Number alegeți din lista Category intrarea Custom. Introduceți în câmpul Type linia: +0;-0;0 și confirmați setarea apăsând pe OK. În general puteți folosi orice formatare în locul celei implicite. De exemplu, folosind un cod ca acesta: +0;-0;"Valoare nulă"; este posibil să puteți înlocui celulele ce au valoarea 0 cu textul scris între ghilimele.

7. Windows XP, 2003, Vista
Crearea log-urilor folosind cât mai multe informații

După instalarea unei aplicații, sistemul a devenit instabil și vă creează probleme. Pentru a găsi soluția, este necesar să știți cât mai multe despre aceasta. Din fericire, Windows-ul înregistrează toate evenimentele într-un fișier log. Totuși, detaliile păstrate nu sunt întotdeauna suficiente pentru soluționarea problemelor.

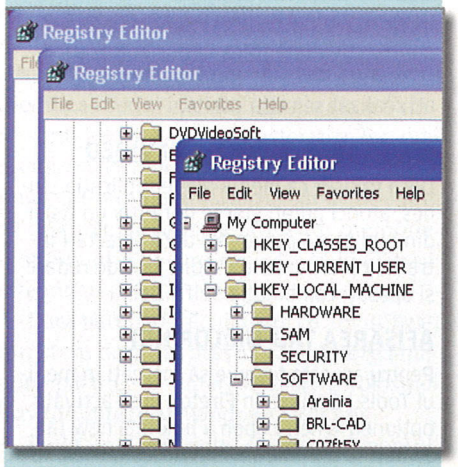


Explicit: creați diferite chei pentru a afla informații despre problemele apărute.

SFAT: Pentru aceasta deschideți meniul Start opțiunea Run, scrieți linia regedit și apăsați Enter. În urma acestei acțiuni, editorul de Registry se va deschide. În Vista este suficient să introduceți linia regedit în caseta de căutare din meniul Start. Acum navigați până la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\Current Version\Diagnostics. Dacă această intrare nu există, o puteți crea folosind opțiunea New | Key din meniul Edit. Acum creați o nouă valoare DWORD și dați-i unul dintre numele următoare pentru a facilita diferite funcții: RunDiagnosticsLogging Global – colectează informații despre utilizatori, RunDiagnosticsLoggingGroupPolicy – stochează informații despre toate evenimentele legate de group policies, RunDiagnosticsLoggingAppDeploy – înregistrează informații despre aplicații și RunDiagnosticsLoggingIntelliMrror – reține setările pentru Remote Installation Services (RIS policies). După ce denumiți noua cheie, dați dublu clic pe ea și schimbați-i valoarea în 1 pentru a o activa. Pentru a reveni la setările inițiale, dați cheilor create valoarea 0. După ce reporniți sistemul, veți găsi informațiile detaliate în Event Viewer. Pentru a-l accesa, scrieți în caseta Run din meniul Start linia eventvwr și apăsați Enter. Categoriile de evenimente sunt aranjate în structura ramificată din partea stângă a ferestrei. Selectați una dintre ele și căutați, în lista din partea dreaptă, intrări care încep cu Error sau Warning. Dați dublu clic pe cea care vă interesează pentru a vizualiza informații detaliate.

8. Windows XP, Vista, 7
Folosirea în paralel a mai multe instanțe ale editorului de Registry

Editorul de Registry poate fi folosit doar într-o singură instanță, dar datorită faptului că îl utilizați destul de des pentru modificarea parametrilor sistemului, ați dori să funcționeze mai multe instanțe simultan.



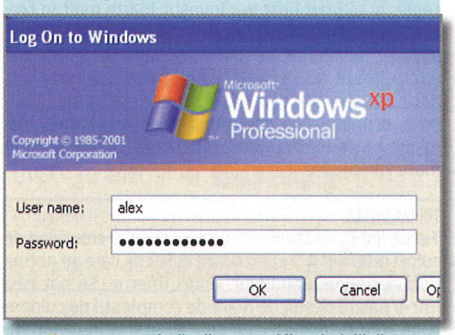
Dublu: cu ajutorul unui parametru se pot folosi mai multe instanțe ale editorului.

SFAT: După cum v-ați obișnuit, folosiți meniul Start | Run pentru a deschide o nouă instanță a Windows Registry în paralel cu cea deja folosită. În caseta de dialog scrieți regedit.exe, dar de data aceasta scrieți la finalul sintagmei parametrul –m separat de restul textului printr-un spațiu. Apăsați butonul OK și veți observa cum o nouă fereastră, independentă, a editorului se deschide. În Windows Vista acest lucru poate fi făcut prin introducerea comenzilor direct în câmpul de căutare din meniul Start.

NOTĂ: Modificările pe care le realizați într-un editor nu sunt detectate automat de celelalte instanțe ale acestuia. De aceea trebuie să apăsați tasta F5 pentru a face un update la vizualizare. Cu fiecare editor de Registry pe care îl deschideți accesați de fapt aceeași bază de date. De asemenea, trebuie să fiți atenți deoarece modificările dumneavoastră sunt realizate fără un avertisment prealabil. De exemplu, dacă schimbați valoarea unei chei pe care tocmai ați modificat-o în altă fereastră. În fiecare caz, este valabilă ultima modificare făcută.

9. Windows XP, Vista, 7
Autentificarea pe sistem fără ajutorul mouse-ului

Din diverse motive, se poate ca în fereastra de autentificare să nu puteți folosi cursorul mouse-ului. Singura soluție e să reporniți sistemul sau să încercați un mic truc.

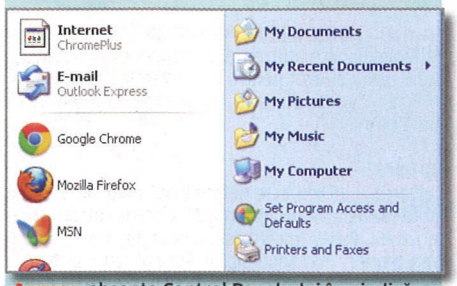


Inteligent: puteți să vă autentificați și fără a folosi cursorul mouse-ului.

SFAT: De cele mai multe ori, această problemă apare în momentul în care un utilizator încheie sesiunea de pe sistem. Cu toate acestea, repornirea sistemului nu e o soluție din moment ce poate și alți utilizatori sunt autentificați pe același sistem, rezultatul acestei acțiuni fiind pierderea irecuperabilă a datelor pe care aceștia le foloseau. În plus, procedura durează destul de mult. Pentru a evita toate acestea, puteți folosi pentru autentificare fereastra clasică din Windows. În momentul în care sunteți în ecranul de întâmpinare și cursorul lipsește, apăsați succesiv, de două ori, combinația de taste Ctr+Alt+Del. Fereastra de dialog clasică își va face apariția instant, permițându-vă să vă autentificați.

10. Windows XP, Vista, 7
Prevenirea accesului la Control Panel

În momentul în care sunteți administratorul mai multor sisteme, doriți ca setările realizate să nu fie modificate de alți utilizatori. Un prim pas ar fi blocarea accesului la Control Panel.

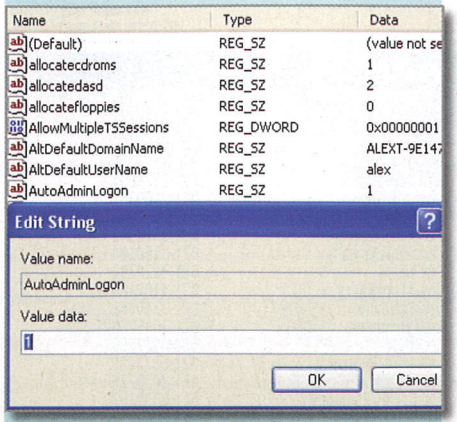


Ascuns: absența Control Panel-ului împiedică utilizatorii să acceseze zone de administrare.

SFAT: Blocarea Control Panel-ului se poate face cu ajutorul unei chei din Windows Registry. Deschideți în primul rând editorul de Registry urmând calea Start | Run | regedit | OK. Identificați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced. În panoul din partea dreaptă căutați intrarea Start_ShowControlPanel. Dacă aceasta nu există, o puteți crea foarte simplu: în XP Edit | New | DWORD Value, iar în Vista/7 Edit | New | DWORD Value (32-Bit). După ce ați creat intrarea, dați dublu clic pe ea pentru a o edita și dați-i valoarea 0. Confirmați cu OK și reporniți sistemul pentru a avea efect schimbările. După repornire, veți observa că nu mai este afișată în meniul Start intrarea pentru Control Panel. Pentru a reveni la setările inițiale, fie schimbați valoarea cheii create în 1, fie o ștergeți.

11. Windows XP
Autentificare automată

Partajați sistemul cu alte persoane și fiecare dintre utilizatori are contul protejat cu parolă. Dacă doriți să realizați o serie de teste ce necesită repornirea sistemului, va deveni enervant să vă introduceți parola la fiecare repornire.



Pe ocolite: evitați introducerea parolei prin utilizarea autentificării automate.

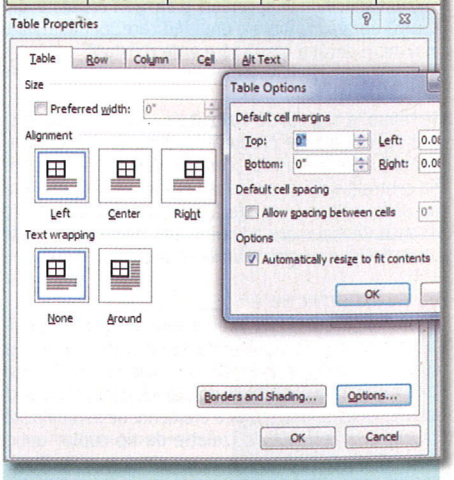
SFAT: Puteți să vă autentificați automat la pornirea sistemului cu ajutorul unei chei în Windows Registry. Deschideți editorul astfel: Start | Run | regedit | Enter / OK. Identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon. Dați dublu clic pe intrarea AltDefaultUserName și schimbați-i valoarea cu numele de utilizator ce trebuie să se autentifice automat la pornirea sistemului.

Creați intrarea AutoAdminLogon folosind opțiunea Character String din meniul Edit | New. Dați dublu clic pe ea pentru a o edita și introduceți valoarea 1. În aceeași manieră creați și cheia DefaultPassword, a cărei valoare va trebui să fie egală cu parola asociată contului de utilizator folosit anterior la cheia AltDefaultUserName.

12. Word XP, 2003, 2007
Oprirea formatării automate a tabelelor

În unele cazuri, în momentul în care realizați un tabel în editorul de text Word, acesta schimbă automat lățimea coloanelor, lucru ce poate deveni enervant mai ales dacă aranjarea în pagină este compromisă.

8	34	7	367654345	
63	723	66	564	3567
35	45	7356756	2	
567	62	3576	6	
7	676		36	



Inteligent: puteți să vă autentificați și fără a folosi cursorul mouse-ului.

SFAT: Dați clic dreapta în una dintre celulele tabelului și din meniul contextual selectați intrarea Table Properties. Apăsați pe butonul Options aflat în tab-ul Table. Debifați opțiunea Automatically resize to fit contents din fereastra ce apare. La final, închideți toate ferestrele deschise apăsând pe OK. Din acest moment, Word-ul nu va mai redimensiona tabelul „de capul lui".

NOTĂ: Opțiunea folosită este valabilă doar pentru tabelul pentru care ați activat-o. Va trebui să modificați setările individual pentru fiecare tabel pe care îl creați

Tehnologia LED

CONSTANT CURRENT / CONSTANT VOLTAGE
Aprinderea mai multor leduri se poate face cu circuite de comandă care forțează același curent prin toate ledurile sau prin conectarea tuturor ledurilor la aceeași tensiune. Cantitatea de lumină emisă de un led este proporțională cu valoarea curentului care-l străbate, ceea ce înseamnă că pentru o aprindere cât mai uniformă a lor este indicată aprinderea lor în curent constant. Dacă ledurile nu sunt foarte bine sortate, prin comanda lor în tensiune constantă se aprind neuniform deoarece curenții prin ele pot fi diferiți. În plus, există și posibilitatea depășirii valorilor maxime admise, ceea ce înseamnă o fiabilitate mult mai mică. Din păcate, circuitele de alimentare în curent constant sunt mai complicate și evident mai scumpe.

DIE / CHIP
Pastila din siliciu sau cipul din material semiconductor. În cazul ledurilor, este „inima" care generează propriu-zis lumina. Pentru ledurile de semnalizare, cipul este fixat pe un suport metalic conectat la catod (este chiar capătul terminalului care se conectează la minus). Ledurile de putere folosite la iluminat au cip mai mare care este fixat pe un radiator din aluminiu. Protecția față de mediu este asigurată de rășina epoxidică folosită de cele mai multe ori și ca lentilă pentru împrăștierea luminii în felul dorit și specificat.

DIMMABLE
Caracteristică a unei surse de lumină care se referă la posibilitatea modificării strălucirii cu ajutorul circuitelor de comandă. În cazul ledurilor, modificarea strălucirii se poate realiza prin modificarea curentului care le străbate sau prin aprinderea și stingerea lor repetată cu o frecvență foarte mare, modificarea strălucirii realizându-se prin schimbarea raportului între timpul cât ledul este aprins și timpul cât este stins. Spre deosebire de alte surse de lumină, ledurile nu sunt sensibile la aprinderi și stingeri repetate, din contră durata de viață a unui led care „pâlpâie" este mai mare decât a unuia care arde constant.

HALF INTENSITY ANGLE
Se referă la unghiul de vizibilitate și este o caracteristică specificată de producător. Depinde de forma și dimensiunile învelișului și arată la câte grade din poziția centrală strălucirea ledului scade la jumătate. Pentru unele aplicații se preferă o focalizare mai bună și o intensitate mai mare a luminii, dar pentru altele este de preferat un unghi de vizibilitate cât mai mare.

LED - LIGHT EMITTING DIODE
Diodele emițătoare de lumină sunt dispozitive semiconductoare care emit unde luminoase la trecerea curentului electric prin ele. Primele leduri au fost construite în anul 1960 și, de atunci, până de curând, au fost folosite mai mult ca elemente de semnalizare sau în dispozitivele de izolație de tip cuplor optic. Datorită eficienței foarte bune de transformare a energiei electrice în lumină, în ultimul timp se folosesc din ce în ce mai mult pentru iluminare de toate tipurile, inclusiv iluminat stradal.

INGAN LED - INDIUM, GALLIUM, NITROGEN LED
Tehnologie care utilizează semiconductori dopați cu indiu, galiu și azot pentru obținerea ledurilor cu culori „reci": verde, albastru, UV (pentru ledurile albe cu luminofor).

LED COLORS
Culoarea unui led este determinată doar de tipul de material semiconductor utilizat, și nu de culoarea materialului plastic în care este încapsulat, care poate fi transparent, mat sau colorat. Primul led construit a fost roșu, ulterior fiind obținute și alte culori: portocaliu, galben, verde, albastru, alb, dar și cu lungimi de undă în afara spectrului vizibil, atât în infraroșu, cât și în ultraviolet. Prin montarea mai multor leduri în aceeași capsulă de culori diferite, se poate obține orice nuanță ponderând curentul în fiecare dintre leduri.

LED LIFE / LED DEGRADATIONS
Durata de viață, estimată de către majoritatea fabricanților, a unui led corect alimentat este de 100000 de ore. Aceasta se poate micșora sensibil dacă temperatura de lucru a ledului este mare, fie datorită temperaturii ambiante, fie datorită evacuării deficitare spre mediul ambiant a căldurii disipate de către led, destul de pronunțată dacă ledul este străbătut de curenți mari, aproape de valorile limită absolute. Standardele definesc durata de viață a ledurilor ca timpul până când intensitatea luminii emise scade la 70% din valoarea inițială.

LUMINOUS EFFICACY
Eficacitatea luminoasă este o măsură a eficienței unei surse de lumină care se referă la cantitatea de lumină produsă raportată la numărul de wați consumați și se măsoară în lm/W. Valoarea se referă strict la sursa de lumină, nu și la circuitele de comandă. Un circuit de comandă prost proiectat poate reduce mult eficiența luminoasă totală.

METAMERIC
Metemerismul este un fenomen specific percepției vizuale care se manifestă prin perceperea unei a treia culori din două surse de lumină de culori diferite. În cazul ledurilor, ochiul percepe ca albă lumina amestecată albastră și galbenă. Această caracteristică a ochiului este folosită pentru obținerea ledurilor albe din leduri albastre acoperite cu luminofor galben.

OLED - ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE
Tip de diodă emițătoare de lumină care are în compoziție materiale electroluminiscente organice (pe bază de carbon). Se fac eforturi mari de cercetare în aceste tehnologii care promit avantaje foarte mari: costuri reduse, display-uri ușoare și flexibile, unghi de vizibilitate mare, strălucire mare, contrast infinit, timp de răspuns 0. Deocamdată însă sunt scumpe, substanțele folosite îmbătrânesc mai ales dacă sunt expuse la ultraviolete și sunt sensibile la apă. Energia consumată depinde mult de conținutul imaginii, spre exemplu, fiind diferențe foarte mari între o imagine text alb pe fond negru și una text negru pe fond alb.

PHOSPHOR CONVERSION
Metodă de obținere a luminii albe în leduri. Se folosește un led care emite o radiație cu o lungime de undă care poate fi în afara spectrului vizibil, de regulă în ultraviolet. Acesta este acoperit cu un strat de luminofori care emit lumină albă atunci când sunt excitați cu radiație ultravioletă. Principalul dezavantaj al acestui procedeu este consumarea destul de rapidă a luminoforilor cu scăderea corespunzătoare în timp a luminii emise. Există și leduri albe alcătuite dintr-un led albastru acoperit cu luminofor galben, dar nu există leduri care să emită direct lumină albă.

SELF-FLASHING LED
Tip de led utilizat în semnalizări care are inclus, lângă ledul propriu-zis, un circuit integrat astabil care comandă aprinderea și stingerea automată a luminii, chiar dacă alimentarea este permanentă. Arată ca un led obișnuit, caracteristica de pâlpâire fiind specificată doar în specificațiile din foaia de catalog.

SSL - SOLID STATE LIGHTING
Iluminare robustă, fără piese în mișcare, fără piese care se pot sparge sau rupe ușor. Iluminarea cu leduri se înscrie perfect în această categorie deoarece nu se folosesc baloane din sticlă, gaze rarefiate sau sub presiune, substanțe toxice sau filamente incandescente. În ultimul timp s-a investit foarte mult în cercetarea ledurilor destinate iluminării de putere mare, acestea devenind tot mai mici, mai eficiente, mai strălucitoare și, în același timp, mai ieftine. Chiar dacă sunt mai scumpe decât sursele clasice de iluminare, economia de energie și cheltuielile mult mai mici legate de întreținerea funcționării lor le fac mult mai avantajoase.

TRI-COLOR LED
Tip de led în alcătuirea căruia intră două cipuri led de culori diferite. A treia culoare este cea care se obține prin aprinderea ambelor leduri interne. Se pot găsi într-o paletă destul de mare de combinații de culoare și au trei terminale, câte unul pentru fiecare led intern și un terminal comun. Există și o variantă cu două leduri interne conectate antiparalel, cu două terminale și, evident, doar două culori care indică sensul alimentării cu tensiune.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099
Atlas Corporation	021-2308782
Caro Group	021-3137109
DECK Computers International	021-4343400
Depozitul de Calculatoare	0741-185868
ELKOTech România	021-2246094
Elsaco Electronic	0231-507060
Euro GSM	0264-450450
EVERIT Grup	021-4103466
Flamingo Computers	021-2038170
Flanco International	021-2038170
Focus Trading 94	021-2310226
HP INteractive Center	021-3002082
Intend Computer	0264-437484
International Transactions & Services	021-4110886
I.R.I.S. SA	0728-909818
IT Works Distribution	021-2226715
ITDirect	021-3109563
Lasting System	0256-201278
Lenovo România	080 10 THINK
Lenovo România	(080 10 84465)
LG Electronics România	031-2283542
Maguay Impex	021-2103833
Media Galaxy	08010MEDIAG
Mikro Atlas	0266-371745
MGT Educational	021-2328894
Omnisoft SRL	021-2100363
Omnitech Trading	021-3268038
Partenerii Genesys	021-2420542
Panasonic România	021-3164194
PC Coolers	021-3228292
Royal Computers	021-4102100
RHS Company	021-3310067
Scop Computers	021-3015700
Seektron	0244-567750
SigmaNet Computers	021-6372220
Sony Center	021-3030228
Top Quality Computers	021-2331163
Tornado Sistems	021-2067777
Ubi Soft România	021-5690600
www.placi-video.ro	0767-264683
X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
sony.ro; Sony Center
Media Galaxy; GERMANOS
ALTEX; DOMO
Partenerii ASUS din România:
pcgarage.ro; ALTEX; Depozitul de Calculatoare
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro
Partenerii AirLive:
Eta2U.ro; Scop Computers
Partenerii Hercules:
Shop4pc.ro

ABONEAZĂ-TE PE UN AN

la oricare dintre revistele noastre şi primeşti automat* un Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one.

mai multe detalii pe www.chip.ro/librarie

* Ofertă valabilă pentru orice abonament încheiat pe o perioadă de 12 luni, în limita stocului disponibil. Bonusul (Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one) va fi trimis împreună cu revista din abonament.

SanDisk®

STORE YOUR WORLD IN OURS

www.sandisk.com

Abonamente „BONUS"

Revista	Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preţ unitar abonament	Total (nr. abonamente x preţ unitar abonament)
CHIP cu CD - 6 apariţii			60,00 lei	
CHIP cu CD - 12 apariţii + BONUS ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			114,00 lei	
CHIP cu DVD - 6 apariţii			75,00 lei	
CHIP cu DVD - 12 apariţii + BONUS ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			137,00 lei	
LEVEL - 6 apariţii			75,00 lei	
LEVEL - 12 apariţii + BONUS ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			144,00 lei	
PC PRACTIC - 6 apariţii			53,00 lei	
PC PRACTIC - 12 apariţii + BONUS ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			99,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 6 apariţii			60,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariţii + BONUS ☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruzer Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one (bifaţi modelul dorit)			119,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariţii + Cartea „500 de sfaturi de fotografiere"			107,98 lei	
			Total general de plată:	

Completaţi online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 0805 V056 0437 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO10995071) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ13150069XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupaţie _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poştal _____ Judeţ _____

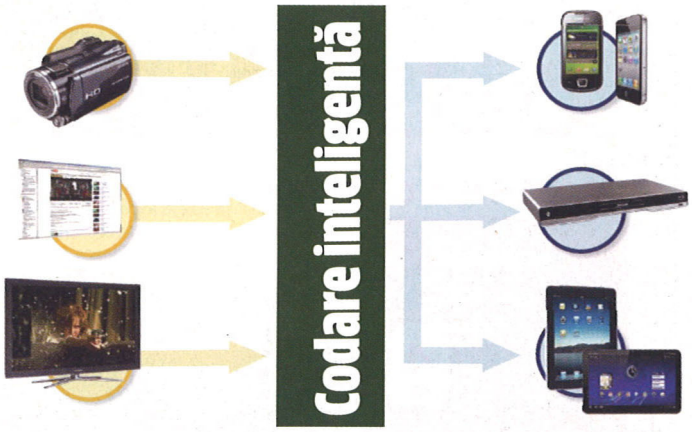
Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poştal/ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

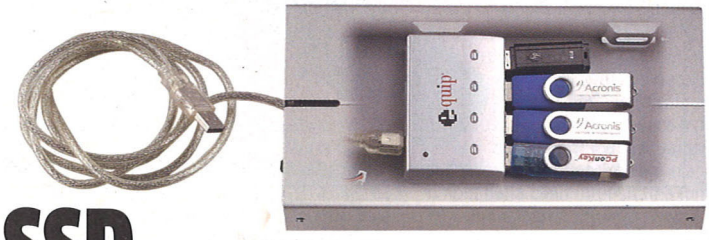
Pentru operativitate, vă rugăm să completaţi online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.



Conversie inteligentă a filmelor

Uneori nu este nevoie de o reconversie video cap-coadă. CHIP vă arată câteva trucuri care vă permit să săriți mai ușor de la un format la altul.



SSD... făcut în casă!

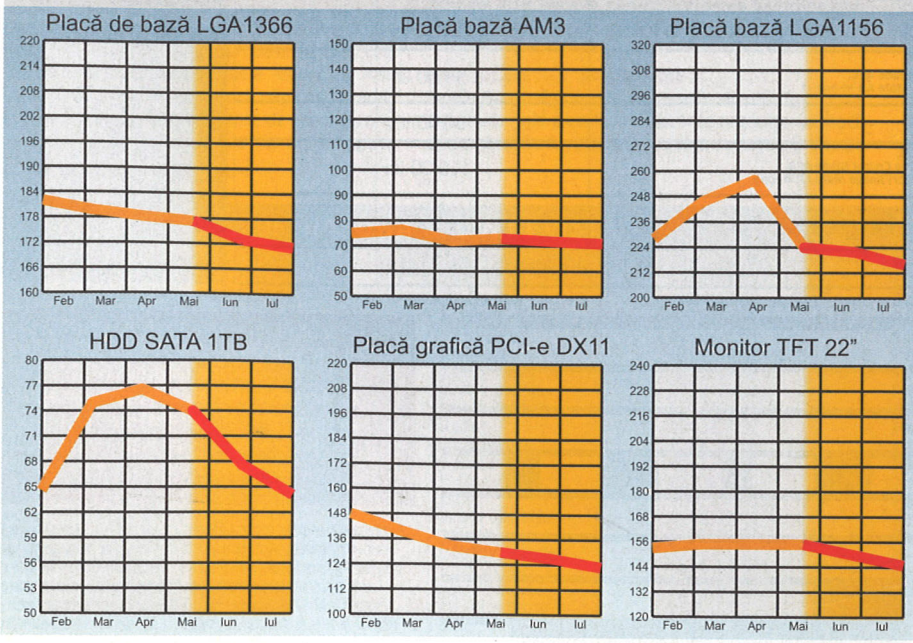
Aveți nevoie doar de câteva stick-uri USB!

Centrul de depanare Windows

Un clic, problema rezolvată: Microsoft Fix it ajută rapid la repararea celor mai uzuale probleme din sistemul de operare.

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

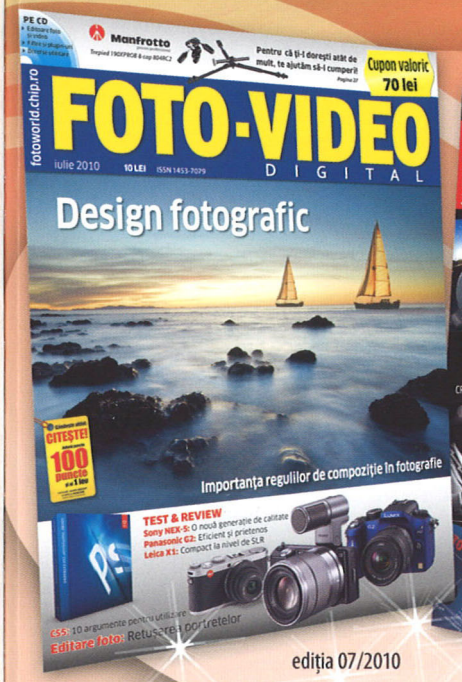
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

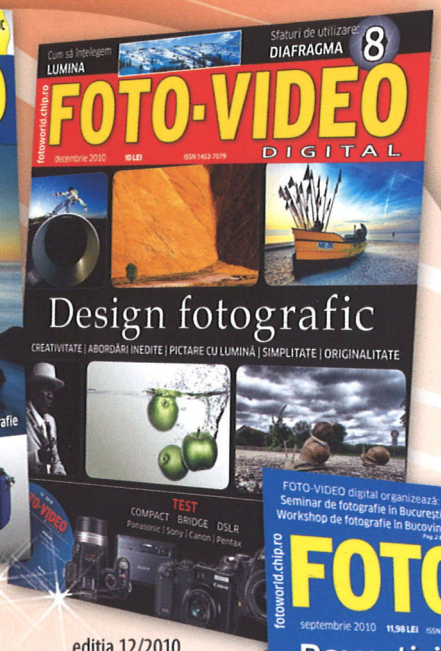
DOUĂ REVISTE LA SUPER PREȚ!

FOTO-VIDEO DIGITAL Collection

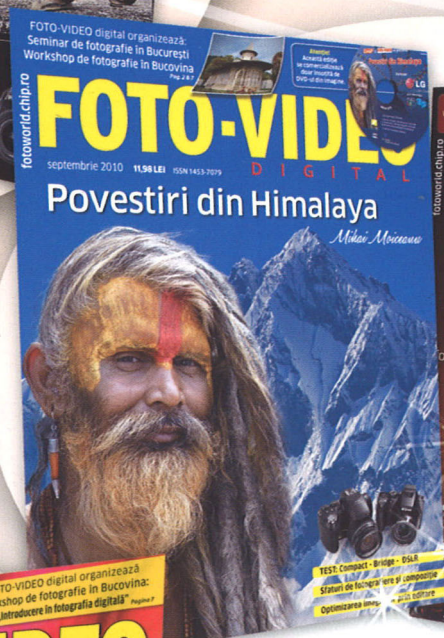
fotoworld.chip.ro



ediția 07/2010



ediția 12/2010



ediția 09/2010

ediția 10/2010

ediția 11/2010

ediția 08/2010

9,95 LEI

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

Librăria CHIP ONLINE .ro

internetul mobil se schimbă cu Orange

un singur abonament pentru smartphone şi tabletă sau laptop

Samsung Galaxy Tab
de la 199 €

LG Optimus Black
de la 79 €

Acer Aspire 5742Z
de la 249 €

Colibri Mix

- navighezi pe internet cu abonamente începând de la 11 €/lună
- ai viteză de acces la internet de până la 21,6 Mbps

www.orange.ro
preţurile conţin TVA

today changes with orange™